

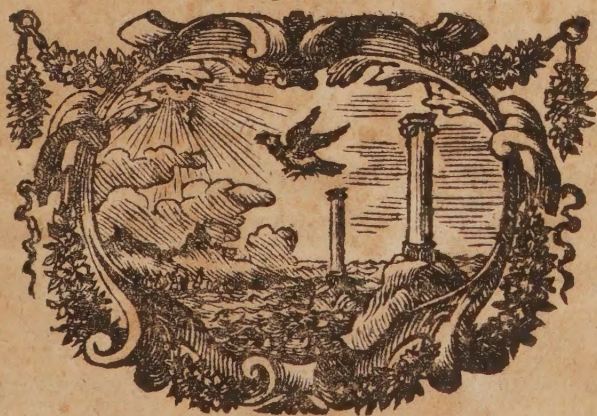
J O A N N I S
DARTIGUELONGUE

Med. Doct.

APOGRAPHHE

Rerum Physiologico Medicarum.

Contra Cartesium, pluresque alios, tam
Physices, quam Medicinæ Doctores
celeberrimos, nunc primum ab
authore inventarum.



AMSTELODAMI,

apud ISAACUM TROJEL, Bibliopolam,
MDCCVIII.

PROOEMIUM.

EXpenso, atque ponderato Med-
dicorum famâ, & nomine cele-
berrimorum, & qui plures habuere
affectatores iudicio: De veritate prin-
cipiorum quæ nobis ad variarum al-
terationum quibus obnoxius est mi-
crocosmus noster explicationem pro-
ponunt nullus non dubito. multum
de nobis, meretur Dominus Cartesius
quem super honoris, & Doctissimo-
rum gloriæ fastigium evehit fama; do-
nec verum severâ inquisitione investi-
gatum clarè videamus, & a falso di-
scernamus ut dubii, & incerti simus,
nec non sententiam nostram in judi-
cando suspendamus nos monet, &
adhortatur, ne falsis idolis, & anti-
cipatis iudiciis adhærentes in ratio-
nis nostræ consilia, & cognitiones
contumaciter agamus; invitis tamen
illius Philosophi monitis omnes fe-
rè mortales fictis, & fabricatis qui-
bus-

PRO O E M I U M.

busdam opinionibus, quibus sua vo-
vent studia, & suas in sacrificium
offerunt meditationes serviunt; &
sæpissimè hoc malum adeò vivis,
& profundis firmatur stirpibus ut
phrenetici, & furore perciti videan-
tur, si quis fortè velamen, propter
quod tanquam cæci lumine privan-
tur, dissolvere satagat; ineptas &
spurias quas antiqui in ingenuis cen-
suerunt opiniones, quæque jam a plu-
ribus cujuscumque regionis & æta-
tis Medicinæ Practicis ac Professo-
ribus Officiolè accipiuntur, & in-
censo studio nec non amore pro-
pugnantur, & defenduntur conspi-
ciendas Dabo: tubum medullâ exu-
tum cujus lævigatus & radians cor-
tex cicindelæ noctu fulgentibus, qua-
rum subito evanescit fulgor, & ve-
ro lumini cedit haud multum dispar
existit similitudine refert schola no-
vitia; fulgur etiam oculorum aciem
præ-

PROOE MIUM.

præstinguens, & aliquid mirandi re-
terens quod tamen in nihilum sol-
vitur, aliquid solidi, & ponderis in-
e non habens hæc ipsa simulat scho-
a: satis valida ad pertinaciores in
anc pravam constitutionem vincen-
los, & alliciendos videtur hæc me-
thodus commoda, & facilis quam
Medicina Hodierna ad intricatiores
olvendas difficultates, obscuriora ex-
plicanda phœnomena, nec non remo-
iores & magis implexos naturæ mo-
us partium alkalinarum, & acidarum
ubsidio explanandos excogitavit: tu-
ius quidem & quæstuosius illiteratis
mperitisque asylon quam sagaciori-
us, & præstantiori ingenio pollenti-
us, voces enim alkali, & acidi ma-
is ferendæ videntur quam occulta-
um, & abstrusarum primorum Me-
licinæ temporum facultatum usus,
quæ facillimè eas in loquendo usur-
pantis inscientiam aperiunt, &
* 3 vul-

PROOEMIUM.

vulgant; Medicus vero eloquentior
ut suos persuasos faciat auditores,
vel saltem argumenti de quo sermo-
nem agit indoctissimus haud habeatur
sophismata satis apparentia struit
& fabricat. in universum Medicinæ
corpus satyricè nomen minimè in-
scribo sed tantum ut omnibus qui
ad præclaras inventiones eximiis &
secundis naturæ facultatibus illustran-
tur vastum, & incultum ad ingenii
exercitium & exultationem campum
aperiam, neque illos terreat suscep-
tum, mearum observationum ponde-
rantes fructum, quem demonstra-
turus sum quæ improbo prin-
cipia sive Medicinæ sive physi-
ces falsi convincendo, & subti-
lem materiam pro omnium huma-
ni corporis motuum causâ effi-
cienti accipiendo: captu facilis &
ratione freta meræ veritatis aman-
tibus videbitur hæc Doctrina; ut
ab

PROOEMIUM.

sente præjudicatarum opinionum
meno fructum, & utilitatem ejus
cohibente prius probetur quam dam-
etur exopto.

OR.

O R D O
DISSERTATIONUM

in hac Apographe Occurrentium.

DISSERT. I.	<i>De Erroribus Medicorum,</i>	Fol: II
DISSERT. II.	<i>De Fermentatione Sanguinis.</i>	51
DISSERT. III.	<i>De Fetus Formatione.</i>	61
DISSERT. IV.	<i>De Sterilitate Uteri.</i>	81
DISSERT. V.	<i>De Mensium Fluxu.</i>	2 II
DISSERT. VI.	<i>De Mensium Suppressione.</i>	3 II
DISSERT. VII.	<i>De Circulari Sanguinis motu.</i>	37
DISSERT. VIII.	<i>De Februm Causis.</i>	55
DISSERT. IX.	<i>De Fame, & Siti.</i>	66
DISSERT. X.	<i>De Medicamentorum Actione.</i>	75
DISSERT. XI.	<i>De Venenis.</i>	87
DISSERT. XII.	<i>De Ictibus, Morsibusque Veneficis.</i>	88
DISSERT. XIII.	<i>De Externis Humani corporis Sensibus, de Visu.</i>	94
DISSERT. XIV.	<i>De Auditu, Odoratu, Gustu, & Tactu.</i>	100

J O A N N I S
DARTIGUELONGUE

Med. Doct.

APOGRAPHIE

Rerum Physiologico Medicarum.

Contra Cartesium, pluresque alios, tam
Physices, quam Medicinæ Doctores
celeberrimos, nunc primum ab
authore inventarum.

DISSERTATIO. I.

De erroribus Medicorum.

ERroris, & mendacii convicta,
& nudati habitu pictâ antiquorum
scholâ nullum non indignatione
& contemptu permotum iri autu-
mo; omnes ejus deformitates ob-
relavit inscientia. vera, & solida se invenisse
A prin.

2 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
principia Lauream coronam, palmarium,
atque alia victoriæ, & triumphi simbola buc-
cinando sibi vendicat schola nova; sed quæ
jamjam veritas Lucebit falsas ejus opiniones
& ventosa fundamenta videnda palam expo-
net. num enim rationi dissentitur, & repug-
nat varias actiones, & corporis nostri alte-
rationes (ut voluit nostræ ætatis Medicinæ
Doctores) a substantiis motu & nervis pror-
sus destitutis pendere; quo pacto omnia cor-
pora sive solida, sive liquida & profluentia
suarum partium Dispositionis ratione move-
re possint alcalia in quibus nullus proprius,
sive naturalis existit motus clara & perspicua
danda est expositio alias enim nulla non mihi
est dubitandi, & ad aliam fermentationis cau-
sam recurrendi ratio. Si fatis ita volentibus
motus aut fermentationis fiat quædam inter-
missio vertitur in acidum omnis accusatio, &
tanquam perturbandi criminis reus in foro,
& Medicorum tribunali Damnatur, at quia
verisimile non est sed potius impossibile aci-
di (ut nobis figurantur) particulas fermenta-
tionem compescendi facultate, & circula-
rem sanguinis motum sistendi viribus pollere
quin fractum, & infirmum materiæ subtilis
quæ ad suas obeundas functiones satis vegeta,
& valida non est motum respiciamus, & ob-
servemus illas omnes accusationes injustas cen-
seo

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 3
leo, & acidum finè Causa in jus vocari pronuncio.

Ut meæ respondeatur objectioni, & fermentationis, aliorumque omnium corporis motuum causam ab alkali pendere probetur partium ejus configuratio cujus ope humores, & corpora viciniora & illi conjuncta moveri posse propugnabitur haud Dubiè examinanda vocabitur; sed satis mihi non faciunt responsa futilea & fictitii sermones, alkali enim particulas proprium, & innatum quem materiæ fermentanti, vel alias alterationes patienti motum concilient in se habere probandum est, fieri enim non pòtest ut Duo corpora sanguis v. g. & alkali quorum partes omni motu sunt destitutæ actionem suà junctione satis validam ut mutuò moveri, & suis met valeant fermentari viribus acquirere possint.

Ad acidi actionem quæ alkali penitus diversa fingitur motus explicandam eadem verba quibus meum struxissem sermonem cum falsorum elementorum venenum in Academiais fugerem me auditurum prænoscò; et nimirum acidi partium analis quæ cæcorum instar in alkali poros corpus ejus diducendo, & particularum ejus figuram muducendo se inferentium ut hoc pacto motum sustant ne in partes quas moveret si ab acidi actione solutum, & liberum esset il-

4 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
lum inducat definere, & terminari Judi-
cabuntur: verum quia urgente occasio-
ne acidi cuspides acutos aut crassos effice-
re ut inporos alkali commodè introduci
possint Difficicillimum esset illos variæ mag-
nitudinis, & diversæ figuræ fingent, & con-
stituent, siigitur amplos & spatiosos alkali
poros esse asserant crassiora eligent acidi acu-
mina, vel plura in eundem porum simul con-
currere & induci somniabunt, contrâ vero
si poros alkali angustiores, & minores ad-
mittant armis acutissimis acidum instruent;
sempertamen acidi milites non nisi violento
certamine, & alkali corpus Lædendo inpo-
ros ejus penetrare posse excogitando; & cum
alkalinæ particulæ acidi impetum ferre, &
illi satis validè repugnare non valeant; ido-
neis ad novam excitandam fermentationem
conditionibus aprælii compo Destitutæ re-
cedunt; sed quid illo loquendi modo inepti-
tius excogitari potest? Judicio sano non
minus repugnat hæc propositio quam cu-
neum ferro, vel aliqua aliâ materiâ con-
flatum, & infissuram Lignariam intromis-
sum suâ actione fabulosâ Lignum in partes
omnino partitum iri fingendo; nam alicui
in mentem venturum corpora movendi fa-
cultate imparata alia motu etiam carentia
motum, & agitatum ire non arbitror; om-
nes

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. *S*
nes tandem sermones acidi vires ad sisten-
dam fermentationem motum & actionem
alkali compescendo propugnantes in cassum
adhibentur, & cum ratione pugnant; quia
cum alkali nullum habeat motum proprium,
& innatum de illo sistendo & tollendo
frustrâ queritur,

DISSERTATIO. II.

De fermentatione sanguinis.

UNicam fermentationis causam mate-
riam subtilem in introductione, &
proæmio me agnoscere significavi alia igi-
tur tanquam errore involuta, & minimè
cærenda principia repudio: fermentatio ita-
que Dum subtili materiâ abundat sanguinis
fluviuſ interquiescere non valet, & si ejus
auxiliò sanguis sit destitutus necessariò in-
termittitur, videnda est ergo hujus mate-
riæ subtilis definitio, & expositio ut prin-
cipium dequohic agitur ab illâ pendere a-
boundé, & manifesté Liqueat.

Purissimum, omniumque elementorum
etissimum & amassâ terrestri maximè extri-
catum est materia subtilis, & ejus actione
& velocitate cunctos naturæ motus produ-
ci, & excitari pronuncio; sed eos dumta-

6 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
xat qui majoris sunt momenti , & ponde-
ris , & in humano corpore excitantur mo-
tus scrutabor , & aprimis in foetus forma-
tione , five generatione observandis expli-
cationis initium faciam.

DISSERTATIO. III.

De foetus generatione.

Virile semen calidius , & subtilius mu-
liebri uno consensu omnes ferè præ-
dicant , nec falsâ quidem decipiuntur opi-
nionem ; Cum itaque ambo copulantur fe-
mina particulæ feminei seminis in acumina
exeuntes (& quas acidas dici posse non
impugnabo) in virilis seminis porosintrodu-
cuntur , at suo motu , suisque viribus ad
hanc junctionem minimè procedere valent ;
sed semen virile ad partium acutarum fe-
minei seminis occursum veniens , quia vali-
dus , & velocius à materiâ subtili movetur ,
& agitur , ut profundius introduci possit ,
armis feminei seminis acutis retinetur , &
cohibetur , sed vehementius in illud irrum-
pens , ut viam facilem obtineat vulneribus
afficitur in inimici sui jacula incumbendo ,
simili modo quo manus vel aliud corporis
membrum in clavum ferreum , vel aliud
ejus.

jusdem figuræ instrumentum parieti, aut
 libi infixum feriendo perforari haud difficile
 potest; & quo pacto corpus omni motu acti-
 vo, proprio, & innato destitutum offensivè
 agere fortuito possit non verò aliud corpus
 lividè, & perfringere vel motum aliquem
 propriis facultatibus & conditionibus idoneis
 compescere hac Comparatione videre licet,
 & in his positæ sunt omnes acidi vires, sed
 ad filum, & è similitudinum diverticulo ad
 quæstionis viam redeamus; viri semine mul-
 tã plagâ, & variis affecto vulneribus sui ad-
 versarii tela insuorum pororum cavitates sum-
 mo, & violento impetu defingendo trium-
 phantis armis cedere, & Locum quem in
 poris occupabat permitttere coacta fuit ma-
 teria subtilis, quæ Libertatis compos facta in
 ovarium tendit, & ovum; (unde heroum,
 regumque origo) movendo, & vellicando
 nec non membranam tegumentum illius per-
 forando avellit, & eradicat, illudque in tubas
 fallopianas protrudit (figuram ovi glandulo-
 sam, & sphericam determinationi a materiâ
 subtili impressæ multum conducere, &
 conferre notandum est) unde movetur & in
 uteri cavitatem defertur; & quia materiæ
 subtilis necessitas ad ovum in uteri cavitatem
 impellendum satis abundè probata fuit, om-
 nes ejus in utero actiones ad fætum forman-

8 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
dum, animandum, & in lucem edendum non
appellabo, sed antiquorum, & hujus ætatis
Doctorum de sterilitatis causis sententias & o-
piniones investigabo; quid privatim hac de-
re sentiam etiam referendo, & deindè mate-
riam subtilem non minus ad corporis conser-
vationem, incrementum & alias quas patitur
mutationes quam ad ejus formationem neces-
sariam esse facile evincam.

DISSERTATIO. IV.

De Sterilitate uteri.

PRimi Medicinæ Doctores conceptum,
si virile semen non retineatur, impossi-
bilem esse somniaverunt; tum propter ni-
mium humorum in utero fluxum, vel ob
causarum externarum, ut desidiae, balneo-
rum otii, humidiorum alimentorum, albi
coloris menstruorum per duiturnum tempus
fluentium vitium, & defectum.

Virium dissensionem, & utriusque semi-
nis repugnantiam infecunditatis causam, &
principium esse asserunt stoici.

Occultas facultates ultimum inscientiæ per-
fugium arabes ad verisimilis aliquid excogi-
tandum nimis indocti, adorant & veneran-
tur.

Non

Non pacuas è spurii refert, & adoptat
 verius causas, junctionem nimirum feminis
 virilis cum muliebri impeditam Cum Angu-
 stiora sunt Juvenculæ, vel vetulæ pudenda,
 vel ob pravam corporis partium indispositio-
 nem quæ feminis receptioni resistit, cum e-
 iam uteri ductus obstruit, & obducit obe-
 ritas; amini affectus inter non naturalia re-
 censet, odium inter utrumque sexum gravio-
 ribus afficit accusationibus quia veneris lu-
 lum, & voluptatem abhorrens mulier se-
 men, & spiritus ad uterum feminis mascu-
 lini disponendum receptioni haud sufficienter
 præbet, utriusque etiam feminis copulatio-
 ne, & societate fætum in utero generari fe-
 menque aliquando in utero corruptionem
 contrahere & conceptui impar fieri asserit;
 nec non Defectum feminis, & menstruorum
 quæ ad embrionis formationem, & incre-
 mentum non frustrâ requiruntur ut in virgi-
 nibus nimium Juvenibus & in vetulis sæpif-
 timè observatur, conceptionis impedimen-
 tum sive sterilitatis principium esse pronun-
 ciat.

Genuinam infecundi uteri causam non a
 calore, neque frigore, humiditate, men-
 struorum defectu, aut ab aliquo alio prin-
 cipio oriri Judicat helmontius; sed his sa-
 cræ Scripturæ verbis, (deus uterum saræ

10 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
aperuit) conceptionem esse donum dei naturæ concessum, tempore opportuno uterum suis rugis crispatum, & complicatum aperiens, & extendens probat, semenque horrore vacui in spatium rugarum amplificatarum vi magneticâ attrahi contendit; quæ attractio, nisi congruo temporis momento, nempe apertâ, & dilatâtâ matrice fiat, nullius erit utilitatis; uterus enim Virginis, inquit, vix Duorum digitorum amplitudinem adæquat, quia maximo rugarum numero contrahitur, & complicatur, illius itaque dilatatio non in voluntate viri, neque in titillatu, aut Luxu versatur; sed prorsus indei beneplacito posita est; qui etiam aperiendi, & contrahendi viribus, mediante medicamentorum virtute, naturam adornavit; & uterum tempore necessario dilatari minimè fatis est; si enim masculinum semen quadam Labe, aut maculâ sit fædatum furore implacabili concitatur uterus & omnem conceptus, & generationis spem inutilem efficit.

Sunt & alii medicinæ auctores qui uteri procidentia conceptum non numquam impediri existimant, aut propter cervicalium glandularum inflationem, & intumescen-
tiam, vel orificii uteri interni contractionem, nec non propter tumores, & ulcera
can-

ancrorum acrimoniâ procreata, & tubæ
 fallopianæ obstructæ compressionem viam
 in utero in tubas fallopianas minimè per-
 mittentem, ovum etiam obstructum, & in-
 duratum, aut membranâ crassiori ut a fe-
 mini virili nullam fermentationem patiatur
 quando involutum, vel etiam Justô mi-
 nus, & aridius esse Judicant; intemperiem
 etiam corporis, cacochimiam, v. g. obesita-
 tem, immoderatum menstruum fluxum,
 & præsertim album in sterilitatis causarum
 ætu referunt; sed tubæ fallopianæ ob-
 structionem primam, & ingenuam infe-
 unditatis causam esse in dubium minimè
 revocant, quia ad ovarium, ut ajunt, per-
 venire non potest aura feminalis, ut ad con-
 ceptum necessariò requiritur; externis e-
 tiam causis, aeri scilicet calidiòri, ficciori,
 rigidiori, & humidiori, crasso etiam, ne-
 buloso, fætido, & impuro Litem inten-
 rant; nec non alimenta aquea, acida, au-
 tæra, glutinosa, crassa, & viscida, non
 nunquam etiam spirituosâ, calida, aromati-
 ca, & menagoga immoderatus deglutita,
 & propinata remediorum nimis increassan-
 tium, & balneorum humectantium usum,
 vigiliis, somnum duiturnum, & intempesti-
 vum, nimios corporis, animique motus,
 otium, desidiâ, animi Pathemata, & ut
 plu-

12 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
plurimum odium aliaque minimi ponderis
haud multum absimilia criminis arcessunt.
& insimulant.

Cælestem influxum, & incantamenta inter sterilitatis causas sæpissimè etiam adscripserunt medici.

Omniùm ferè opinionum quas citavi perspicuæ sunt, & quasi sub aspectum cadunt ineptiæ, illas ideo distinctis capitibus refellere infructuosum esset, solidiores igitur, & veritati magis consentaneas infecunditatis causas tantum referam.

Utriusque seminis ad fætus formationem concurrentis naturam jam enucleavi, materiamque subtilem inporis masculini seminis contentam necessariam esse abundè probavi; cum itaque materiam subtilem primum conceptionis instrumentum esse negari non possit sterilitatis causas investigando examinanda veniet.

Infecundi uteri causæ in sequentibus haud rarò sunt positæ; & primò cum materiâ subtili semen virile destitutum frigidius reperitur, & tardius ad seminis feminei occursum movetur, ut cum illius armis & jaculis in violentum certamen veniat, illaque in suos poros subire, & penetrare cogat ad materiæ subtilis quæ ovum eradicare, & avellere, viamque in membranâ ei parare debet, ut
in

in tubam fallopianam ingrediatur & in uteri
 cavitatem deferatur expulsionem ; vel etiam
 semen virile satis materiæ subtilis ut suffi-
 cienti velocitate ad semen muliebre validè ap-
 pètendum moveatur ut ex viri semine fugere
 valeat materia subtilis complecti concedatur ;
 sed repugnantes tamen partium quas ad ovi-
 solutionem movere , & irritare debet conatus
 superandos materiam subtilem satis valere mi-
 nimè consequitur , vel spurium , & absur-
 dum necessàriò admittendum erit principium ,
 & materiam subtilem definitâ quantitate non
 tantum semen masculinum , sed indiscrimi-
 natim quælibet alia corpora movere dicen-
 dum ; & virile semen facilius quam aliæ par-
 tes movendæ agitari ut intelligamus , mate-
 riam subtilem in omnibus seminis viri parti-
 culis magno impetu coitus tempore , & mo-
 mento moveri observandum est ; & Licet
 ejus seminis portio quædam tantum evacue-
 tur , universi tamen motus impressionem pa-
 titur , & vi magnâ in mulieris semen impel-
 litur ; sed cum ab illo retineatur , nec alie-
 ro motu fruatur ; subtilis materia proprio
 Marte superata & è suorum pororum muni-
 tionibus expulsa ad partes cum quibus præ-
 tio congressura est subeundas haud satis va-
 let.

Crebrius etiam accidit ut nimîâ materiæ
 sub-

14 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
subtilis quantitate gaudeat muliebri semen
& ita calidius quam par est reperiatur; &
quia armis, & jaculis quibus necessario mu-
niri debet tunc temporis non est instructum
nullo, aut Levi saltem affectum vulnere
pugnâ redit virile semen; & utriusque semi-
nis convenientiâ & mutuo consensu infemine
virili quiescens remanet materia subtilis, & ac-
cipit partes ut ovum è mulieris ovario Deducatur
vincendas pertingere nequaquam valet.

Quas narraui causas prima esse conceptus
impedimenta nullum dubitandi Locum su-
peresse mihi videtur, tubæ etiam fallopianæ
obstructionem, membranæ testiculi crassitu-
dinem, & duritiem, nec non ovi vitium sæ-
pissimè sine causâ injus vocari arbitror; an-
no enim 1703. cum Medicinam in exercitus
regis galliæ nosocomijs in italiâ profiterer,
duarum mulierum infecundarum Anatomem
me vidisse memini, quarum altera triplici
conjugio illigata fuerat, & Anatomicus disse-
candi artis peritissimus attento animo, & sum-
mâ manus dexteritate sterilitatis causam dis-
quirendo nullum in partibus generationi dica-
tis vitium detexit; unde hanc mulierem,
quæ propter feminis viri defectum infecunda
non erat; (verisimile enim non est trinos
ejus maritos simul semen generationi impar
habuisse) ad concipiendum idoneis conditioni-
bus

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 15
us fuisse destitutam colligendum esse asserere
ausim ; quia scilicet illius semen armis ad
semen virile vulneribus afficiendum necessar-
is , & ad materiæ subtilis expulsionem non
erat instructum ; illud enim semen calidius
quam par est , & subtilius haud dubiè fuit ,
quia robusto , & vegeto corporis habitu va-
lebat illa mulier ; altera vero cujus cadaver
me præsentè apertum , & Anatome subjec-
tum fuit , viro nupserat qui cum illâ secundas
nuptias , & perplures priori conjugii
nuptos suscitaverat ; & post accuratam , &
sollicitam sterilitatis causarum indagacionem
haud satis æquò discesserunt animo Anatomici
us sector , & medici qui mecum cadaveris
dissectionem spectaverant , nullam partem
generationi inservientem ad suas obeundas
functiones dispositam non reperiunt.

Hujus etiam meæ opinionis veritatem il-
lisque stabilitatem parum non confirmabunt,
et tuebuntur meditationes sequentes ; omnes
enim mulieres climata urentissimis solis (ut
vulgo dicitur) radiis subjecta incolentes, val-
de salaces, & viragines esse ; quia illorum se-
men materiâ subtili maximè valet ; easque
amen minus fecundas frigidiores plagas ha-
bitantibus observari certum est ; nec ejusmo-
di mulieres obseminis virilis defectum steriles
illè in mentem venire potest ; exempli enim
gra-

16 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
gratiâ in turcicâ regione, vel in aliis Asiæ, atque etiam Africæ terris cum numeroſo concubinarum grege, Libidinofè, & brutæ animantis inſtar coit vir unus; & tam ardentis cocundi deſiderium a materiâ ſubtili generationis principio excitari dubium non eſt, ſemen igitur mulieris juſto ſubtilius primam inſecunditatis cauſam in regionibus ardentibus eſſe negari minimè poteſt, quis enim haſce mulieres, quod ad alias partes generationi inſervientes ſpectat pejus ſe habere quam mulieres terras a boreâ minus remotas incolentes animo æſtimabit; ad obſtructiones quarum opinio hic corruiſit illæſâ ratione nemo confugere poteſt; quia mulieres ardentes plagaſ, & æſtuantia climata habitantes ſubtiliori valent ſanguine, qui majori conſequenter acciſum fermentandum, circulandum, corporaque craſſa, & viſcida quæ obſtructionibus occaſionem præbere poſſent expellenda facultate pollet; idem de menſtruis quorum fluxus feliciter ſuccedit haud dubiè dicendum eſt.

Cauſas externas quæ criminis etiam participes ſæpè numero judicantur; quia illarum natura generationi eſt minimè adverſa illegitime in juſ vocari certiffimum eſt. Odium quod a pluribus auctoribus in primo animi pathematum ordine Locatur indubitanti animo repudiandum, & ut ſpurium exhæredandum eſt.

It; cum enim interris celo ardenti subiectis
 corporis habitu maximè calido sint mulieres
 teneris amplexus impuræ voluptatis ardore
 appetunt; nectamen voluptate quam ex coi-
 ni immodicæ Libidinis æstu exoptato perci-
 unt fecundiores fiunt; numquid etiam in
 regionibus temperatis argumenta non minus
 valida quam interris supra narratis invenire
 licet? mulieres v. g. divitiis pollentes, ci-
 visque Lautis, & voluptariis vefcentes ple-
 bejis sunt infecundiores; quod fanè ex ci-
 torum subtilium abusu, nec non Liqueorum
 erium & spirituosorum, nec non aromatum
 immodico usu procedit, sanguis enim subtili
 materiâ nimis abundat, eandem facultatem
 contrahit semen; mulieres itaque Luxurio-
 re, & minus fecundæ efficiuntur, at te-
 uioris fortunæ mulieres vulgò fecundiores
 conservantur quia electionem, & splendidum
 laborum apparatus non sequuntur, sed ali-
 mentis crassioribus, & frigidioribus utuntur
 liquoresque tenuissimos, & materiâ subtili
 arum abundantes propinant; pleræque enim
 quam, Lac, aut cervisiam refrigerantem
 umtaxat bibunt, quarum sanguis mollibus
 necessariò constat particulis, materiâ subtili
 minimè abundantibus semenque illarum mul-
 frigidius existit; atque igitur adfeminis vi-
 lis oppugnationes ferendas illudque vulneri-

18 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
bus afficiendum aptius; quamobrem minus
Luxuriosæ & viragines, sed præ cæteris
fecundæ sunt hujusmodi mulieres.

Verum quâ de causâ veneris amplexus
desiderio magis ignito certis anni tempestati-
bus mulieres appetant ut clarè videamus; cau-
sæ præfatae mulieres in climatibus ardenti-
bus magis Luxuriosas, & voluptuarias effi-
cientes examini sunt subjiciendæ, & ita
mulieres veneris imperium tempestatibus an-
ni ardore vehementiori æstuantibus præci-
puè subire, & venerari videre Licebit,
materia enim subtilis activitate solis rare-
facta, & adperpendiculum mota mulieris
ad interiora facilius pertingit, & subtiliori,
nec non calidiori facto sanguine eandem
virtutem necessariò contrahit semen, quod
vehementius actum majorem in partibus eva-
cuationi suæ, & veneri dicatis titillationem ci-
et; quam obrem veneris voluptates, & am-
plexus tunc temporis ardentius appetunt,
& persequuntur mulieres, illarumque semen
idoneis ad generationem conditionibus, &
facultatibus est destitutum.

Menstruorum fluxus Licet albus mulie-
ris uterum infecundum non efficit, ut pa-
ribus & æquis comparationibus probabitur;
specificum remedium contra pallidos virgi-
num colores esse matrimonium a nullô ne-

gatur, & perrarò nuptæ hoc afficiantur morbo, & ut clarè enucleetur illa veritas remedium inviri semine investigandum est; & materiæ subtilis quam complectitur cognitâ naturâ virginis incommodum amateriâ subtili in sanguinem ejus intronissâ fermentationem restituendo, materiamque crassam, & impuram universæ alterationis noxiam expellendo tolli fatendum erit; expurgatâ itaque sanguinis massâ motumque vegetum nactâ in pristinum valetudinis itatum restituitur ægra Languore, & debilitate confecta; hæc igitur demonstratione factâ quemcumque menstruorum fluxum eodem modo quo palidi colores sublatum, & sanatum iri facillimè pernosceretur, modò tamen non adeo inveteratus sit fluxus ut crassus, & terrestris plusquam satis factus fuerit sanguis, & ad suum motum recuperandum, nec non ad subsidium subtili materiâ accipiendum omni prorsus facultate sit imparatus cum igitur menstruosis sanguis avitiosis, & peccantibus particulis expurgari valeat, neminem in eò animum obfirmaturum ut in numero generationis inimicorum censèatur sincerè judico; sed etiam si menstruorum fluxus immodicus, vel alius sterilitatis signum dici posset; numquid adhuc mirum est tot homines qui medicinæ peritissimi existimantur illum inter primas in-

secundi uteri causas adscripsisse, cum reverà sanguinis corrupti, & depravati, ubi suam habet originem tantum sit effectus; annon etiam de sanguinis dispositione per menstruorum qualitatem, & quantitatem judicando felicius successisset ad cognoscendum utrum sanguis a seminis virilis materiâ subtili in meliorem statum posset revocari ut ad fœtus incrementum, & nutritionem aptus fieret; ut verum fatear medicos & Philosophos qui illam pertractarunt materiam rem satis attentè non meditados esse, aut saltem sano judicio minimè compotes fuisse asserere ausim; alias enim doctiores edidissent meditationes, & adeò graviter errare non potuissent ut menstruorum fluxum inter sterilitatis causas referrent.

Cum initium hujusce scripti odirem, fœtus formationem proponendi, & deindè alterationum quibus ab ortu obnoxius est microcosmus noster principia explicandi mihi animus erat; sed propter argumentorum connexionem sterilitatem non indagare verasque ejus causas earum quæ hætenus adoptatæ fuerunt ineptias detegendo non potui non referre, jam de menstruorum fluxu, & suppressione opinionum investigationem faciamus, quibus errore convictis, materiam subtilem hic etiam supremum imperium occupare neque

que verisimilis aliquid hac de re dici possen-
si primus motor materia subtilis habeatur fa-
cile evincam.

DISSERTATIO. V.

De mensium fluxu.

Primam menstruorum fluxus causam Lu-
nam esse complures auctorum asserue-
runt, sunt & adhuc qui ab hoc principio om-
nes morborum motus deducendos esse judi-
cant; sed non rarò ægros illorum curæ com-
missos, propter inscientiam quâ in his vanis
contemplationibus detinentur ad plures mi-
tunt; illos enim certissimè Latet quâ viâ cor-
pus humanum Luna regere possit, Licet do-
minium ejus intentis viribus propugnent; &
ut clarius hanc veritatem videre Liceat ma-
teria quâ constat Luna imprimis cognoscenda
est, & cum corpus obscurum, & crassum esse
Lunam negari non possit illam omni motu
proprio, & innato destitutam necessariò ju-
dicabimus, & ad motum aliquem corpori-
bus sublunaribus conciliandum facultatibus
imparatam statuemus.

Motum tamen Lunæ assignare præterfas
non esset si quopactò corpora sublunaria re-
gere valeat Luna intelligere & explicare pos-
sent;

22 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
sent, auctores qui motum illum tuentur; ad
hanc acquirendam scientiam solis naturam in-
vestigandam primò proponemus; sol est ma-
teria subtilissima, ab aliorum elementorum
crassitie, & impuritate extricata, & soluta
ut ex regione quam super omnes creaturas
corporales suâ subtilitate merita est facilè per-
cipitur.

Hoc fundamenti jacto Lapide solis radios
ad nos pervenire suprâ naturam esse probabi-
mus, motu enim naturali ad sphaeræ cæle-
stis superiora cursum intendunt, alioquin a
naturæ suæ Legibus penitus discederent.

Indoctis, & imperitis rationi adversa haud
dubiè videretur hæc propositio, quia Lu-
men, & calorem immediatos solis effectus,
vel ipsum solem, non esse minimè caperent;
sed quæ ad illorum præoccupatas opiniones
delendas adducam argumenta abstrusarum,
& reconditarum sollicitis rerum indagatori-
bus non minimè satisficient.

Immediatam caloris, & Luminis causam,
vel quod idem est Lumen ipsum, & ca-
lorem solis radios non esse primò evin-
cam;

Si solis radii caloris, Luminisque essent
causa immediata magna solis portio a suâ sphae-
râ sejungenda, & ad omne illuminatum, &
calefactum spatium esset movenda; quod qui-
dem

idem haud facilè sed potius impossibile judico quia solis radii naturæ suæ non obtemperarent si ita moveri possent; solem etiam ad universum caloris, & Luminis spatium suis radiis adimplendum satis magnum fore dubito.

Ad scopulos naufragium promittentes caloris Luminisque causam immediatè a solis radiis petendo vitandos, nulla oculis offertur tabula; si enim præfata solis portio a totò sejungeretur, etiamsi ad spatium illuminatum, & calefactum sufficiens esset radiis illius per plura ab ejus creatione annorum millia in terram dimissis, in nihilum redacta, aut saltem valdè imminuta fuisset solaris sphaera, contrâ vero calor ardentior, Lumenque clarius propè terram necessariò observarentur, vel quod ineptissimum esset duplex infociabilis natura soli esset tribuenda, ut interram radios suos hemispherion nostrum per diem excurrens mittere, & vibrare, ad suum vèro occasum accedens illos è terrâ revocare valeret.

Jam novum sed compertissimum Systema proponam, materiamque subtilem a sole distinctam Lucis calorisque causam esse probabo, & hujus principii subsidio scopuli quasi infiniti quos Philosophi solem pro causâ caloris, & Lucis immediatâ admit-

24 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
tentes fugere nequeunt fient irriti, & evanescent.

Solem subtilissimam materiam esse dubium non est quia ex regione quam in partibus sphaeræ cælestis sublimioribus meretur apertissimè demonstratur; admittenda est etiam aliamateria minus subtilis quæ cum globulis secundi elementi spatium a sole ad nos usque occupat; quæ tamen solis pars minimè est dicenda, illaque materia est plus minusvè subtilis Loci quem tenet superiorem aut a sole remotiorem habitâ ratione: Sole igitur hemisphærion nostrum excurrente materia subtilis illi proximior vegeto potitur motu quem aliæ inferiori materiæ subtili conciliat, & sic deinceps primus solis motus successivè in omni materiâ subtili ad terram usque excitatur, & tunc omne spatium oculis nostris subjectum nobis illuminatum videtur, omnesque creaturæ satis vegetam a materiâ subtili impressionem accipientes concalescunt.

Neminem ingrato animo hujus principii ratione arbitror Lecturum, quare calor sit intensior Luxque clarior cum adsuperiora hemisphærii nostri sol pervenit quam ortus, & ab inferioribus hemisphærii partibus ad sublimiora ascensus tempore; cur etiam sole ad oppositam hemisphærii partem inferiori

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 25
lorem, ad occasum scilicet, progrediente
calor derepenté de æstu non remittat; cur
tero post quoddam temporis intervallum a
meridie defervescat; & qua tandem de cau-
sa calor Lumenque simul post solis occasum
desinant.

Sole igitur in inferioribus hemisphærii no-
stri partibus oriente materiæ subtilis parti-
culæ quæ motum suum aliæ materiæ sub-
tili terræ viciniori tantum conciliare queunt
moveantur, & cum materia subtilis Longé
sole posita sit adeo vegeto, & subtili mo-
tu non potitur, & consequenter Lux ob-
scurior calorque minor esse debet; at sole ad
hemisphærii superiora progrediente materia
subtilis movetur quæ etiam aliam materiam
subtilem magis ad perpendicularum movebit
quam solis ortus tempore, nec non neces-
sariò quæ nostram id est inferiorem aëris
regionem regit materia subtilis violentiori a-
getur motu, quamobrem Lux diei clarior,
calorque intensior erunt; cum verò ad he-
misphærii superiora meridiano tempore sol
pervenerit materiam subtilem planè ad per-
pendicularum movebit, & universa subtilis
materia validiòri tunc potitur motu, & Lu-
cis splendorem calorisque fervorem adau-
get.

Et quia subtilis materia cum in hemis-
B 5 phæ-

26 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
phærii superioribus partibus sol esset valenter
acta fuit per aliquantum adhuc temporis va-
lidum hunc motum, retinet illumque aliæ
materiæ subtili conciliat; sed cum sol mul-
tum ab hemisphærii summò recesserit mate-
ria subtilis adeò valido motu non potitur a-
missa agitatione quam a sole meridiano acce-
perat; & quia Lento tantum valet motu,
Lux calorque imminutionem gradatim pa-
tiuntur sole ad inferiora hemisphærii descen-
dente propter argumenta quæ ad variorum
Lucis calorisque graduum priusquam ad he-
misphærii superiora sol pervenerit explicatio-
nem adhibui.

Et quia materia subtilis in hemisphærio no-
stro nisi Paulò antè solis ortum moveri po-
test ita illius motus ab occasu solis brevi re-
mittitur.

Quo pactò corpora sublunaria regere va-
leat Luna hac explicatione videre Licebit.
terminato in hemisphærio nostro solis cursu
duirno dum in tenebris nocturnis versamur he-
misphærium nostro oppositum percurrit sy-
derum coryphæus; at luna Juxtà suam res-
pectu solis phasem ad motum materiæ subti-
lis compescendum illam eadem ratione ad
aliam materiam subtilem sphæræ suæ infe-
riorem movendam impellit: verum subtilis
materia quæ juxtà Lunam movetur reflexo
dum-

umtaxat, & ad materiam subtilem sphæræ lunari subiectam validè movendam impari valet motu quia Luna a sole primo motore multum distat; materia itaque subtilis Lucem pleno diei multò inferiorem, calorem etiam insensibilem, motum tamen aliquem in corpore excitare sanguinemque Paulò fluidiorem, & ad menstruorum evacuationem nec non ad plures alias operationes aptiorem quam post solis occasum materiâ subtili nullum motum recipiente efficere valentem producere tantum potest.

Qui Lunam ad menstruorum evacuationem cum aliis causis concurrere negant, cur eisdem paribusque Legibus in omnibus mulieribus huic evacuationi obnoxiiis non progrediatur fluxus menstruorum capere non possunt, incipit enim (ut ajunt) hæc evacuatio in quibusdam mulieribus primis diebus mensis lunaris, in aliis intra novilunium, & plenilunium, in quibusdam etiam plenilunii tempore, in aliis denique decrescente, & deficiente Lunâ, nonnullæ etiam mulieres menstruorum suppressionem per duos vel tres menses, per annum, nec non aliquando diutius patiuntur, Luna tamen eadem est universi mulieris sexus respectu.

Sed sanguinem uno eodemque motu in mulieribus variâ menstruorum evacuatione pur-

28 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
purgatis non valere advertendum est; Luna
itaque validius, vel contrâ menstrua movere
valet, mulier. ex. gr. copioso, subtili, rapi-
doque sanguinis flumine pollens menses regu-
lares obtinebit Luna suppetias non ferente.
in muliere vero cujus sanguis crassus viscidus,
que erit exactam non tenebit periodum men-
struorum fluxus, subsidiumque a Lunâ ma-
gis expostulabit, brumali, frigidoque præfer-
tim tempore quia aliis anni tempestatibus præ-
cæteris æstivâ validius movetur materia sub-
tilis illiusque motus propter dierum diutur-
nitatem diutius continuans adeò viscidus, cras-
sus, & terrestris non existit mulieris sanguis.
viribus atque facultatibus Lunæ jam expositis
cernere Licet neminem hæctenus non igno-
rasse quo pactô corpora sublunaria regere Lu-
na possët, illam que ad motum subtili mate-
riæ conciliandum causam dumtaxat mediatam
esse facilè probabitur; & quia multum vale-
re non potest ille motus causam primam men-
struosæ evacuationis Lunam semper esse mi-
nimè Judicandum est; captu facilius perci-
pietur cum hunc fluxum a subtiliori, &
validiori materiâ excitari Lunamque per noc-
tem tantum vires suas suppeditare evicero,
opinionem atque sententias quas affectati sunt,
jamque sequuntur auctores primum referam,
& ponderabo.

Lunam apud quosdam auctores, ignotis
 ejus principii viribus primam mensium mu-
 ebrium fluxus causam haberi locutus sum;
 potius non dicunt quidam alii Medicinæ
 doctores Menstruorum evacuationem adefi-
 tis naturæ motibus adhuc incognitis pen-
 ere.

Alii quidam menstrua fluere asserunt quia
 illa vasa uteri quæ plura sunt, & ad fætus nu-
 tritionem a naturâ facta sanguis copiosius, &
 largius fertur, arteriolasque pungit, & ri-
 vas per quas depletur agit.

Plures judicant sanguinem menstruum eum-
 dem esse cum universâ sanguinis massâ ter-
 reæque, & ultimæ concoctionis residuum esse
 cujus fluxus impeditur, & cessat quandiu mu-
 lier est gravida, quia ad uterum consuetâ viâ
 formationi fætus ejusque nutritioni infer-
 rat desertur qui etiam non ob impuritatem,
 sed (ut volunt quidam) sed ob nimiam copiam
 puras amandatur; illiusque sanguinis menstrui
 puritatem in eò apparere volunt quod sit em-
 brionis alimentum & post partum ab utero
 illa ubera retractus in Lac (quo nihil infantis
 nutritione melius, & aptius) vertatur.

Regius Phisicarum rerum Scriptor, &
 studiosus investigator excrementum sangui-
 neum, sive sanguinem ob caloris perfectè di-
 ferentis defectum, redundantem, & super-
 fluum

30 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
fluum mulierum menstrua esse judicat qui peculiarem quamdam temperiem ad poros uteri aperiendos necessariam adeptus per uterini colli vasorum poros, sinumque pudoris singulis ferè mensibus excernitur; menstrua etiam per uterum non per alias vias propter solam ejus conformationem excerni pronuntiat, uti urinæ per renes, & vesicam. salivæ per glandulosas, & spongiosas oris partes, sanguinis que per hemorrhoides sive podicis vasa fit excretio.

Nullam esse necessitatem naturæ providentiæ sanguinis per uterum evacuationem adscribendi dicit idem auctor; ut scilicet sanguis huic tramiti assuetus statim a conceptione factâ ad fætus generationem, & nutritionem accurrere valeat; cum inter animalia feminae multæ quibus menstrua numquam fluunt ut in quadrupedibus concipere observentur; manifestum est etiam plures mulieres menses numquam passas uterogerere, & feminas quibus menstrua statis temporibus fluunt non tantum menstruorum fluxus tempore sed quovis alio concipere; pergit adhuc hac de re idem Philosophus dicens menstrua in mulieribus singulis Lunis fluere quia singulis mensibus qualitate, vel quantitate tantam noxam contrahit sanguis ut colli uterini vasa ad menstruorum excretionem, & eva-
cua-

Med. Doct. APÖGRAPHE, &c. 31
ationem aperire valeat; Lunam etiam ad
menstruum fluxum excitandum ut plures ex
rificio.

ma vetus vetulas, juvenes nova Luna repurgat.

istimant, multum conducere negat quia
tulæ, & juvenculæ quovis mensis Lunar
e fluxum menstruum patiuntur.

De causis menstruorum suppressionis illo
mque imminutionis sententias & opiniones
n investigemus.

DISSERTATIO. VI.

De mensium suppressione.

VEterum plerique uterum, alii stoma-
chum, quidam Lienem, nonnulli he-
r, & renes accusant, & pro subjecto con-
tuunt; sed ex nostri ævi Doctoribus pri-
am causam proximumque objectum san-
inem esse quidam asserunt, mensesque e-
nnere si sanguis tenax, crassus, frigidus
t coagulatus sit judicant quia per vasa transi-
nequit, exitumque per aliam viam necessariò
erit, vel retinetur, & suppressionem producit.
Secunda causa quam præfati Doctores ag-
scunt in vasorum, & colli uteri obstructio-
quam sæpè numero a sanguinis grumis, a-
li-

32 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
liquando etiam apure crassiori, avermibus,
& calculis fieri volunt consistit.

Frigidam, & siccam uteri intemperiem,
ejusque inflammationem schirrum, atumoribus vicinarum partium compressionem, uteri densitatem, & nimiam crassitiem, ulcera, illorumque cicatrices, cotyledonum in violento abortu Lacerationem culpant, & arguunt galenici; vasa etiam ab humoribus frigidis, & crassis obstrui dicunt, menstruaque juxta auctam, vel imminutam quantitatem fluere arbitrantur.

Ex causis externis aerem frigidiorum, & sicciorem referunt, in aquam frigidam ingressum, nimiam ciborum, vel frigidiorum, & adstringentium copiam, aromatum abusum, exercitationes vehementes, vigilias nimias animique perturbationes gravibus afficiunt accusationibus.

Silvius celeberrimæ Lugduni Batavorum Academiae oraculum menstruorum suppressionis causam in utero, vel illius vasis latere, mensiumque fluxum cum viæ, aut vasa huic evacuationi dicata in uteri cavitate clauduntur, vel ad ipsa sanguis non fertur, aut pituita viscidâ, & glutinosâ infarta sunt eadem vasa, impediri asserit; sanguinem etiam crassiorum, & melancholicum, animum puellarum tristiorum, vitam sedentariam, somnum

34 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
itravi; incassum enim Loquuntur qui menstruum fluxum a definitis naturæ motibus adhuc incognitis volunt excitari; nam quæ utilitas quæso, aut quæ scientia ex inepto adeò, & obscuro sermone potest deduci.

Si menstruorum excretionem a magnâ sanguinis copiâ ad uteri vasa fluentis procedere dicatur, perobscura erit explicatio, aliâque clariori, & captu faciliòri indigebit expositione; quare scilicet sanguinis massa statis temporibus sit copiosior, & facilius ad uteri vasa feratur, nec non quâ facultate arteriolas per quas foras amandatur pungat dicendum erit, si hæc omnes difficultates explanaturus esset hujus opinionis auctor parum certè in Labore non sudaret, cum nullam causæ menstrui fluxus primariæ scientiam callere videatur.

Philosophus qui menstrua muliebria excrementum sanguineum, five sanguinem ob caloris perfectè digerentis defectum redundantem, & superfluum esse pronunciat; & quem singulis mensibus ob peculiarem quamdam facultatem evacuari existimat, opinionis contradictionem facilè non conciliaret, nam procul dubio caloris, five subtilis materiæ subsidio ad menstruam evacuationem aptior sanguis efficitur, hoc enim calore imparatus, & destitutus, temperiem, vel facult-

cultates ad evacuationem necessarias acquirere numquam posset.

Quod ad mensium muliebrium suppressionem spectat, veterum plerique causam in utero, in stomacho, in hæpate, in liene, atque etiam in renibus Latere somniarunt; manifestum tamen est harum partium Lætionem, & vitium nihil aliud esse quam causæ primariæ effectum; toto quidem cælo aberrant; effectus enim per causas secundarias remotâ principii, & primi objecti scientiâ explicari minimè valent.

Qui sanguinis viscerati, ex. gr. craffi frigidi, & coagulati vitium culpant, quia ad obstructions vasorum uteri procliviores eum consequenter Judicant; verum menstruorum suppressionis principium prorsus etiam ignorant; suppressionis enim eandem esse causam cum sanguinis vitii causâ probabitur; semper igitur sanguinis effectus tantum non vero causa prima dicatur.

Qui a Galenicorum universitate in ingenuis primariisque suppressionis menstruorum causis censentur, & adscribuntur, varios nudosque effectus refellere Longum, & importunum esset.

Veram etiam causam clarius percepisse non videtur Silvius, eosdem enim effectus eum pluribus Medicinæ Doctoribus qui hanc

36 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
rem imperitissimè tractarunt refert, & vul-
gat.

Materiam subtilem, ut jam significavi,
menstrui fluxus principium esse pronuncio,
suppressionemque ab hujus principii defectu
procedere propugno. cum itaque materiâ
subtili valet sanguinis massa, validiori etiam
potitur motu, & pervias huic evacuationi
dicatas facilius excernitur, quam si sanguis
materiâ subtili esset destitutus; quamobrem
mensium muliebrium fluxus sævientibus æ-
statis ardoribus est copiosior quia sanguis
validius movetur a materiâ subtili, quæ
etiam a sole magis ad perpendicularum in ac-
tum fertur, & exantlatur, & quia expli-
catio de qua jam agitur arctam cum san-
guinis circulatione connexionem habet, Le-
ges, causasque hujus motus circularis ex-
plicabo, effectus materiæ subtilis ad eva-
cuationem, & suppressionem menstruor-
um, producendam non meminero, sed
ad fines quos ad microcosmi nostri motuum
principia explicanda mihi imposui redi-
bo.

DISSERTATIO. VII.

De circulatione sanguinis.

AUctores præ cæteris celeberrimi adeo puerilia ad Leges circulationis explicandas Locuti sunt ut tempus terere, lectoremque vanis amplificationibus Lactare vellem si ineptas quas adrogaverunt, & affectati sunt opiniones hic memorare satagerem; Doctorum itaque, & abstrusorum indagatorum judicio illas permittam, & ingenua dumtaxat principia quæ falsorum fundamenta infirma penitus evertent tradere satis erit.

Quo pacto formationis fætus principium sit materia subtilis jam explicavi; eam igitur aliorum motuum qui hanc subsequuntur generationem causam esse nunc probandum superest; & quia nulli motui, siue actioni sublatâ sanguinis circulatione par esset corpus humanum quâ ratione fiat illa circulatio nunc exponam.

Cum fætus sine subsidio materiæ subtilis quæ ovum in uterum impulit formari non potuerit, illum aliquo motu valere si materiâ subtili privetur fieri nequit; necessario igitur subtilem materiam unicum circulationis

38 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
nis principium esse fatendum est; verum
quâ de causâ in hanc adducamur sententiam
prius videamus.

Alcali, & acidum omni motu proprio,
& innato esse destituta satis abundè proba-
tum est; cur igitur disputemus ad illorum
in circulatione fovendâ facultatum penuriam
detegendam non est; sed ovô in uterum im-
pulso a feminis virilis subtili materiâ que suâ
activitate omnes dimensiones corpori pro-
prias illi dedit, puriorem mulieris sangui-
nem ad partes ejus ampliandas ejusque or-
gana ad operationes exercendas disponenda
adhibendo; apertè etiam liquet sanguinem
esse partem præ cæteris subtili materiâ va-
lentem quia partes solidas motu Longè su-
perat, qui tamen motus non ita ut explica-
vit Dominus Cartesius fieri potest.

Et ut clarius Luceat, hujusce Philosophi
Opinionem narrabo illamque deindè refel-
lens falsi convincam.

Cordis calorem, ejusdem esse naturæ cum
calore aliquoribus aut fermentis quibusdam
excitato quo corpus illum continens dilata-
tur, sanguinisque dilatationem ab illo calore
excitatam præcipuum corporis nostri elate-
rion esse asserit Dominus cartesius. Cor
etiam extensum & contractum nihil sangui-
nis præter modicum jam rarefacti residuum
in

in suis cavitatibus complecti dicendo sermonem pergit ; quam obrem tunc duas accipit sanguinis guttas , aliam quæ è venâ cavâ in dextram cavitatem cadit , & alteram que ex arteriâ venosâ in sinistram cavitatem ingreditur ; residuumque sanguinis prius rarefacti cum illo permistum illum instar fermenti derepentè concalescit , & dilatat ; cor ideò intumescit , induratur , atque aliquantum contrahitur , & valvulæ quæ in aditu venæ cavæ , & arteriæ venosæ sunt dispositæ se erigunt , & venam cavam , arteriamque venosam ita obducunt ut sanguini ex illis venis ad cor transitum intercludant , sanguis que in cordis cavitatibus dilatatus in illas venas ascendere minimè possit ; sed è dextrâ cavitate in arteriam , quæ vena arteriosa dicitur facile transit , & è sinistrâ in magnam arteriam , valvulis harum venarum non prohibentibus etiam ingreditur.

Et quia spatium cordis cavitatum sanguini rarefacto non sufficit , violento impetu in utramque arteriam quæ intumescere , & sublevari unâ cum corde cogitur ascendit ; & sanguine ita rarefacto in arterias ingresso cor subito detumescit , mollescit , & extenditur , quia omnis sanguis è corde exprimitur ; arteriæ etiam detumescunt ; tum quia aer externus qui illarum ramis est vicinior quam

40 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
cordi sanguinem in illis fluentem refrigerat,
& condensat tum quia tantum ferè sangui-
nis ex illis egreditur quantum in easdem im-
mittitur; & Licet sanguine in arterias è cor-
de non ascendente sanguinem in illis con-
tentum in cordis cavitates relapsum iri vi-
deatur ita tamen nullo modo fieri potest
quia valvulae in harum arteriarum aditu po-
sitae illius prolapsionem prohibent; sed cor
aliud sanguinem a vena cavâ, & arteria ve-
nosâ accipit, cujus dilatatio sanguinis jam
rarefacti normam sequitur, & cor cum ar-
teriis iterum movetur; quorum pulsus vi-
tam animalis semper comitatur.

Venam cavam naturali facultate sangui-
nem ad cor ducere asserit; ita ut si tres tan-
tum sanguinis guttae in illâ existerent, ab
aliis partibus fugerent, & ad dextram cor-
dis auriculam properarent, quia in eò Lo-
co Latior quam in cæteris est vena Cava,
& usque ad ramorum suorum fines paula-
tim coarctatur, tunica, etiam quâ texuntur
illius rami faciliè se explicans plus minus jux-
tà sanguinis quantitatem in illis inclusam mo-
tu proprio aliquantulum semper restringitur,
& ita hunc sanguinem ad cor impellit, &
tandem valvulae in pluribus horum ramorum
Locis ita disponuntur ut illorum alveum pla-
nè obducant ne sanguis ad ramorum extre-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 41
na refluere valeat, & a corde discedat, cum
propter suam gravitatem aut aliam causam
illuc defertur, & impellitur; sed sanguini
b extremis ramorum ad cor fluxum permit-
unt; fibrarum etiam dispositionem sanguini
transitum eô modo facilius quam contrario,
& opposito concedere judicandum est.

Sanguinem etiam invenæ arteriosæ ra-
musculis dispersum ab aëre respirationis re-
frigerari, & condensari existimat; quia ramus-
culi vasis aerem complectentis in omnibus
pulmonum partibus cum ramusculis venæ ar-
teriosæ immiscentur.

Pulmonum etiam usum, & officium præ-
cipuè ad sanguinem per respirationis aerem
transfandum, & refrigerandum, cum ex dex-
trâ cordis cavitate in sinistram properat esse
contendit, alias enim rarior, & subtilior
quam par est fieret sanguis & igni quem ibi
debet alimentum ministrare minimè vale-
ret.

Ex ejusdem Philosophi sententiâ pisces,
& alia quædam animalia in quibus unica dum-
taxat reperitur in corde cavitas pulmonibus
non destituta multòque duplicem in corde
cavitatem habentibus sunt frigidiora quia
cum sanguis in cavitate dextrâ calefactus, &
refractus in sinistram brevi ingreditur ignem-
que subtiliorem, & vehementiorem quam
C 5 è ve-

42 JOANNIS DARTIGUELONGUE,

ē venâ cavâ immediatè cadendo excitat; & Licet in pulmonibus refrigeretur, & condensetur, sanguis, cum tamen sine morâ transeat, & cum nullâ crassiori materiâ misceatur, majorem ut dilatetur, & calefiat obtinet facultatem quam si in cor non fuisset ingressus; ut experientia testatur olea sæpè per cucurbitulam distillariam elicitâ secundâ facilius quam primâ distillatione educi.

Ad respirationis etiam necessitatem probandam ut sanguis qui est in pulmonibus condensetur vasorum cordis ostia conferre judicat; quia in embrionibus qui in utero matris halitum ducere nequeunt duoreperiuntur in corde aditus quibus ætate majores ab ortu non gaudent; sanguinemque venæ cavæ simul cum sanguine arteriæ venosæ in cavitationem sinistram per alterum ex illis ostiis fluere, & sanguinem ex dextrâ cavitate venientem partim ex venâ arteriôsâ in arteriam magnam per alterum aditum tubulo non absimilem quin pulmones ingrediatur transire nec non illa ostia suâ propriâ facultate post embrionis nativitatem & respirationis usum paulatim obstrui pronunciat.

Dilatationem etiam a cordis calore excitatam ad motum cordis quem descripsit, & sanguinis naturam omnibus modis experientiâ detectis, & etiam necessariis mutandam,

ut

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 43
t sanguis elaboretur, & ad omnium par-
um nutritionem aptior fiat, omnibusque
iis corporis functionibus quibus servit ad-
ibeatur sufficere non dubitat; nullamque
elociorem, & potentiolem excogitari pos-
præparationem quam quæ igne, vel ca-
ore validissimo naturæ instrumento perfici-
ur; sanguine enim rarefcente particulæ il-
us disjunguntur, & etiam dividuntur il-
rumque figuræ omnibus modis mutantur.

Sine cognitione veri motus cordis prin-
pii aliquam esse de Medicinæ Theoriâ
cientiam negando sermonem concludit, quia
eteræ animalis functiones ab illo principio
ependent.

His itâ concessis Dominum cartesium Me-
icinæ Theoriam planè ignorasse ostendam;
lum enim nullam ingenuæ cordis motus,
t circulationis Legum causæ notitiam ha-
uisse abundè probabitur.

Fictitium itaque cordis calorem primum
corporis nostri motorem esse inficior.

Residuum sanguinis rarefacti in ventricu-
s cordis extensi, & detumescentis non est
ustar fermenti alium sanguinem dilatantis,
t valvulæ quæ in aditu venæ cavæ, & ar-
eriarum pulmonariarum reperiuntur sanguinem in
lis vasis contentum minimè impediunt quo-
minus in cordis ventriculos ingreditur,
san-

44 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
sanguis etiam in corde dilatatus, & rare-
factus non minus in illa vasa ascendere po-
test.

Cordis ventriculi sanguinem rarefactum
complecti valent, & fabulosâ rarefactione
sanguinem in utramque arteriam velociter
non impellitur, illarum intumescencia, & e-
levatio inde non excitatur, cor non molles-
cit, neque producit quia parum sanguinis
in ventriculis remanet, minimè etiam detu-
mescunt arteriæ, vel per respirationis aerem,
vel etiam quia tanta ferè sanguinis quanti-
tas ex illis egreditur quanta in eas impelli-
tur.

Valvulæ etiam quæ in arteriarum princi-
pio, & origine sunt positæ sanguinis refu-
xum ad cor non prohibent.

Sanguinem ad cor motu innato non mit-
tit vena cava, neque certè existimandum est
quod si tres tantum sanguinis guttæ in illâ
containerentur ad dextram cordis auriculam
motum suum Ducere possent, licet vena ca-
va amplior, & major quam in aliis Locis ibi
reperiatur.

Tunicæ quibus texta est vena cava suâ ex-
tensione sanguinem ad cor non impellunt &
valvulæ in pluribus Locis ramorum ejus dis-
positæ sanguinis refluxum ad extrema non
impediunt.

Sanguis arteriæ pulmonariæ non refrigeratur neque condensatur ab aere respirationis.

Pulmonum usus non est ut sanguinem dextrâ cordis cavitate venientem per respirationis aërem refrigeret, & condenset rariusquam in sinistro cordis ventriculo ingrediatur ne rarior, & subtilior evadat ut alimentum igni quem ibi fovet suppetere valeat.

Pisces, & cætera animalia unicô tantum ventriculo in corde gaudentia pulmonibusque carentia non usque aliis duplicem in corde ventriculum habentibus frigidiora existimanda sunt.

Vasorum cordis ostia ad sanguinem qui est in pulmonibus refrigerandum, & condensandum respirationis necessitatem non vincunt.

Fabulosa dilatatio quæ à cordis calore excitatur ad cor movendum sanguinisque naturam mutandam non sufficit; Licet Dominus Cartesius dicat majorem & validiorem præparationem non posse excogitari quàm quæ igne vel calore Laboratur, cujus actu sanguine rarefacto particulae illius ab invicem disjunguntur, dividuntur; omnesque figuras excogitandas, & necessarias acquirunt.

Opi-

Opinioni Cartesianæ plures studere nolum dubitare, vix quidem illis persuasere Philosophum apud Doctissimos celeberrimum cordis motum, & sanguinis circulationem exponendo errores adeo Crassos habuisse; sed veritate expositâ apræjudicatis opinionibus eos discessuros, & Dominum Cartesium sæpissimè a vero aberrasse falsa-que insuâ Philosophiâ principia statuissè judicatu-ros confido.

Non minus quam in aliis Locis ubi primum organum existimata est materia subtilis hic accipienda est; hæc ce est ratio.

Calor qui in corde observatur non illi est proprius, & innatus sed à materiâ subtili per nervum octavi Paris delatâ excitatur; cum igitur vena cava, & vena pulmonaria sanguinem in cordis ventriculos emittunt materia subtilis in poris particularum sanguinis contenta in actum fertur à materiâ cordis subtili, & cum propter hunc motum adeo vegetum è poris sanguinis exire cogatur, Libertatis acquirendæ causâ omnes sanguinis particulas diffringit, & dividit, atque actionem, & vires materiæ cordis subtilis suâ junctione adauget, eamque ad cordis dilatationem aptiorem efficit: impossibile enim mihi videtur sanguinis particulas itâ dilatari ut tempore dilatationis majus quam

Med. Doct. APOGRAPHÆ, &c. 47
nam alio quovis tempore spatium implere
possint; sed clarè, & apertè concipere pos-
sumus cordis dilatationem materiæ subtilis
motu excitari quia sursum suâ activitate fer-
ri; verum in corde aquo præcingitur ma-
teria subtilis nimis coacta, illud undique di-
latat, & extendit, & ex dextro cordis ven-
triculo in arteriam pulmonariam, ex sinistro
in aortam ingreditur, sanguinemque
per easdem vias impellit, & cor tunc
intumescit, & contrahitur, arteriæ con-
trahuntur, & dilatantur, & intumescunt, quia majore
impetu illas excurrit materia subtilis, &
sanguine ad cerebrum delato materia subti-
lis sibi viam facit, & in nervos ingreditur,
nervi quoque in corporis partes, ut motum
illis planè necessarium in illis foveat defer-
re, sed quia sanguinis particulæ sunt cras-
siore, & arterias subire non valent adve-
nientem cavam motum ducunt, & ad cordis
ventriculos a materiâ subtili (sine quâ cujus-
vis figuræ motu prorsus carerent) semper
impulsæ iterum perveniunt; nam Licet
materia subtilis arterias penetret, & inner-
grediatur, non propterea omnem a
sanguine separari arbitror, sed tantum ad
certam quantitatem majorem, vel minorem
omnes corporis partes ut necessè requi-
runt movendas.

Valvulæ in ostiis venæ cavæ, & venæ pulmonariæ dispositæ quominus materia subtilis cor dilatando sanguinem in illis venis contentum refluere cogat dumtaxat impediunt quod facilè percipietur si ad harum valvularum, situm, & dispositionem respiciatur, hæ enim valvulæ per diastolen contra sua vasa premuntur valvulæ vero semilunares arteriæ pulmonariæ, & aortæ sanguinis ascensum non prohibent quia intus contrahuntur; & valvulas in ostiis venæ, Cavæ, & venæ pulmonariæ dispositas sanguinis fluxum ex illis venis in cordis ventriculos, & sanguinis in corde dilatati in illas venas refluxum impedire supponit Dominus Cartesius; absurdum quidem principium; sanguine enim ex venâ cava, & ex vena pulmonaria incordis ventriculos descendente sanguinem dilatatum in illa vasa refluere impossibile est; vel saltem duplex sanguinis cursus, in eadem venâ statuendus est quod certè probatum iri non auctumo; at in explicatione quam propono impossibilis neque etiam obscuri quicquam invenitur.

Et cum rationi dissentiat corpus aliquando propter dilatationem, majorem quam antea occupare Locum, prorsus rejicienda mihi videtur illa opinio quæ sanguinis in corde rarefactionem quâ in utramque ar-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 49
eriam vehementi impetu illam dilatando
impellitur supponit.

Quo pacto cor a materiâ subtili dila-
ari valeat, & arteriæ intumescant, & di-
atentur jam explicavi, & cordis, & ar-
eriarum contractionem, & systolen esse
materiæ subtilis privatione facile pate-
bit.

Sanguinis arteriarum ad cor refluxum
impugno valvulas itaque in aditu harum
arteriarum dispositas hunc refluxum im-
pedire nego materia enim subtilis quæ
sanguinem velociter in illas arterias im-
mittit sursum semper motum suum inten-
dens illum mutare nequit nisi aliqua alia
subtilis materia per arterias ad cordis ven-
triculos descendens sanguinemque ad re-
fluxum cogens admittatur, vixque adhuc
ratio haberetur quâ de causâ sanguis ad
cor semper refluere non cogatur, valvu-
æ igitur quæ in arteriarum aditibus re-
periuntur materiæ subtilis è corde venien-
s septorum instar impetum minuunt, &
compescunt quia sanguinem arteriarum ni-
mio motu aliter expelleret, & sinister cor-
dis ventriculus avenâ pulmonariâ nimiam
sanguinis quantitatem acciperet, & aortæ
motus nimius efficeretur majori etiam quam
est agitatione cerebrum Laboraret,
D plu.

50 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
pluresque arteriarum ramusculi materiæ subtilis impetui impares diffringerentur, nervi etiam nimis materiæ subtilis accipientes motibus extraordinariis, & irregularibus corporis nostri æconomiam perturbarent, & everterent.

Sanguinem ad cor circumferentem continendi venæ cavæ usus est; sed nullâ facultate innatâ ad sanguinem in cordis ventriculos mittendum pollere eam Judico, nec sanguis ad dextram cordis auriculam movetur quia ibi major, & amplior est vena cava; neque etiam quia tunicæ quibus texta est sanguinem ad cor suâ extensione impellunt; sed necessario, ut quo pacto sanguis venæ cavæ ad cor deferatur intelligere possimus ad auxilium vocanda est subtilis materia; & quia materiam subtilem in arteriis unicam sanguinis motus causam esse jam probatum est, motum sanguinis in venâ cavâ ab eadem produci non dubitabitur, & ut clarius pateat quomodo materia subtilis hunc motum inferre valeat explicabo.

Etiam si materia subtilis ex arteriis in nervos ingrediatur satis tamen subtilis materiæ in arteriis remanet ad sanguinem movendum, & in omnes corporis partes ut nutritionem necessariam per arteriarum ramusculos in illas deferat immittendum; hique ramusculi in venas desinentes sunt ductus per quos mate-

te-

Med. Doct. *APOGRAFHE, &c.* **SI**
Materia subtilis sanguinem ducit, & impellit;
cum igitur in venam cavam ingressus fuerit
sanguis materia subtilis antea in ramificatio-
nibus divisa vires unà colligit, & sanguinem
ad dextrum cordis ventriculum ducit; va-
num, & ridiculum est vanam cavam sangui-
nem ad cor immissuram excogitare Licet in
dextrâ auriculâ amplior quam in ramorum
extremis reperiatur, ea enim Lati-
tudo actioni materiæ subtilis quæ sanguinem
ad dextrum cordis ventriculum impellit mi-
nimè favet; sed vena cava in alvei sui ostio
est Latior, & profundior quia rami ejus fi-
nuli juncti vas majus constituunt ut plures
rivuli, vel fonticuli flumen formare sæpè
observantur.

Valvulas in quibusdam Locis ramorum
venæ cavæ dispositas sanguinis ad illorum
extremitates reflexui resistere non est dicen-
dum; si enim sanguis materiâ subtili cave-
ret ut motum suum ad dextrum cordis ven-
triculum dirigere non posset, & super ali-
quam ex valvulis reflueret ad cor deindè nul-
lo modo moveri valeret; sanguis enim qui
nunc infra valvulam esset, & qui ad dextrum
cordis ventriculum iter ageret motu satis
valido non gaudens ut ad cor perveniret san-
guini motus ejus supra valvulam resistenti-
tionem inferre quo pacto posset; quamo-

52 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
brem illa valvularum dispositio inutilis esset
nisi alicui alteri officio inserviret; sed vires,
& impetum materiæ subtilis compescit si
enim sanguis uno tractu ex venæ cavæ ex-
tremis ad dextram ventriculi cordis auricu-
lam ubi definit perveniret, nimiâ quantita-
te, & nullâ interpositâ morâ in cordis ven-
triculum fluere, non enim existimare ve-
lim materiam cordis subtilem satis valere ut
sanguinem qui a materia subtili validius in
cor impellitur retineret.

Pulmones ad sanguinem per respirationis
aerem condensandum, & refrigerandum in-
servire falsum est, sed haud dubiè aer pectus
ingreditur ad spatia quæ tempore dilatatio-
nis in musculis materiæ subtilis actione ex-
citatae vacua remanere nequeunt implenda;
illâque pectoris dilatatione ex voto succe-
dente sanguis facile circulat per omnes arte-
riæ, & venæ pulmonariæ ramos, & in-
sinistrum cordis ventriculum fluit; sed si mus-
culorum motus ad pectoris dilatationem sit
ineptus vel respirationis aer rarior & subti-
lior; contrahuntur pulmones & materia sub-
tilis sanguinem difficilius movet, & impellit
cum itaque moram diuturniorem in illis fa-
ciat, aut Lento motu illos percurrat inflam-
mationes, & alia incommoda admodum pe-
riculosa suffocationis terrorem inhibentia in
illis

illis excitat ; sed quia non multum aeris in pectus ingreditur cum satis non dilatatur venientem pectoris ardorem animi deliquium , aliaque symptomata nimiam pulmonum contractionem , & inflammationem concomitantia propter defectum aeris sanguinem minimè refrigerantis excitari plures credidere.

Pisces , & alia animalia quæ unico cordis ventriculo gaudent , pulmonibusque carent aliis quæ pulmones habent semper frigidiora non esse experiëntiâ docemur ; balæna , v. g. delphinus , phoca , tursio halitum ducunt , illorum tamen sanguis non est minus frigidus quam sanguis cæterorum piscium , & animalium quæ pulmonibus , & respiratione carent.

Aditus qui in embrionum corde observantur dum in utero vivunt respirationis necessitatem ad sanguinem qui pulmones excurrit condensandum , & refrigerandum non evincunt ; vanum enim , & fabulosum esse illud principium probavi sed illi aditus ante embrionis ortum in corde sunt absolutè necessarii quia pectoris muscoli dilatationem producentes non sunt satis validi ad pulmonum compressionem impediendam , & aer qui vacua pectoris dilatationem sequentia occupare debet ad pectus penetrare minimè

54 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
valet; embrio itaque statim suffocatione periret nisi sanguis in sinistrum cordis ventriculum, & in aortam veniret quin pulmones percurreret, quos nullo modo trajicere posset; embrione verò natò pectus suis musculis dilatatum aërfacile subit, & tunc pulmonibus inflatis, & dilatatis sanguinem è dextro cordis ventriculo venientem facile impellit materia subtilis & duplex aditus qui in embrionis corde reperiébatur paulatim fibrarum cordis junctione obstruitur; & quia facilius sanguinem per arteriam & venam pulmonariam pellit materia subtilis; unde colligitur illum duplicem aditum non ideo esse in embrionis corde quia sanguis venæ pulmonariæ in pulmonibus per respirationis aërem refrigerari non potest; sed tantum quia nulla est via in pulmonibus per quam sanguis in sinistrum cordis ventriculum transire possit.

Principiorum Domini Cartesii vanitatem abundè in superiori explicatione probavisse non dubito, & quia illius Philosophi sententia ab omnibus ferè propugnatur cæteros auctores sive Philosophos sive medicos qui averitate toto cælo aberrarunt non impugnabo, sed de febrium causis in sequenti dissertatione explicationem faciam.

De

DISSERTATIO. VII.

De febrium causis.

Hippocrates divinum antiquitatis oraculum bilem omni damno consciam declarat.

Galenici quatuor humorum quos in sanguine admittunt corruptioni litem intentant, omniaque febrium symptomata ab humoribus corruptis, & vaporibus ab illis immixtis excitari judicant; & calorem cordis nativum aquodam ex illis humoribus corruptis accendi asserunt.

Paracelsus, ejusque asseclæ febres à nitro-sulphureis impuritatibus non vero agalenicorum humoribus produci volunt neque humores naturæ sulphuræ minimè participes accendi posse fatentur; quidam etiam inter paracelsi affectatores febrium originem a salibus acidis, vitriolatis, cum lixiviosis, & sulphure effervescentibus deducunt quia similis fit effervescentia si spiritus vitrioli cum oleo therebentinæ, vel nitrum cum vitriolo ad aquæ fortis preparationem misceatur.

Helmontius acorem corruptum, & extrâ ventriculum dispersum aquo archeus irritatur accusat; materiamque peccantem in

56 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
sanguine non fluctuare sed in interiori vasorum superficie adhærere existimat.

Febris ex eodem auctore ab alterâ causâ occasionali etiam excitatur; quando scilicet exilei intestini extremis aut aliis crassioribus intestinis scorias sive excrementa Liquida trahunt, & accipiunt venæ mesaraicæ; quia scoria obliquè delata febrem continuam excitat, & si alimentum in ultimæ digestionis viâ vitietur, cum dulcius, & insipidum fit febres intermittentes, & diuturniores generat; scoria vero, est sævior, & vehementiores febres continuas quæ brevius terminantur suscitatur.

Willisius sanguinis, & humorum effervescentiam præcipuam febris causam esse statuit; sanguinemque magnam ebullitionem, & motum vehementiorem febris tempore pati non dubitat quia omnes febricitantes defurore, & ardore a sanguine in vasis excitato queruntur: succum etiam partes nervosas, & cerebrum irrigantem ad sanguinis massam; unde originem ducit iterum pervenientem aliquod vitium ibi contrahere posse, aut in motu suo perverti, & ad symptomata sævissima suscitanda, cujusmodi sunt rigores, convulsiones, delirium, phrenitis, & ejusdem farinae cætera naturam malignam acquirere; fermentationem etiam
op-

optimè fieri si chimus in sanguinem ad partium nutritionem aptum mutetur existimat; sed contra succum nutritium confusè ut heterogeneousum quid in sanguine fluentem nimiam fermentationem febrem nempe excitare pronunciat; si succus præsertim crudus, & indigestus abundè cum sanguine misceatur, isque succus sanguinis acris, & crassi vitio corrumpitur, & sanguis ex illius auctoris sententiâ, ex quadruplici elemento, sale, sulphure, aquâ, & terra constat.

Silvius acidum, acre, & lixiviosum ad cordis ventriculos propulsa illiusque parenchyma internè vellicantia criminatur succum vero pancreaticum majori afficit accusatione quia in suis viis obstructis acrior factus magnas excitat effervescentias.

Horum auctorum quorum affectu majus, & nobilius Medicinæ corpus constituunt opiniones narrare volui, ut illorum argumentis falsi convictis dubitandi ansam, & Libertatem omnibus qui præjudicatis, & periculosis hærent opinionibus restituere valeam.

Materiam subtilem motus, & fermentationis causam esse haud rarò, exposui, neque de febrium causis ignoratâ materiæ subtilis actione aliquid veri excogitatum iri cre-

§8 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
derem, quamobrem omnia symptomata varias febrium species concomitantia propter fermentationem in massâ sanguinis a materiâ subtili excitatam generari assero; eaque symptomata sunt atrociora, & magis periculosa, juxtâ impetum aut infirmitatem causæ àquâ suscitantur, quandiu ad justam, & laudabilem quantitatem in sanguine existit materia subtilis, circulatio, & fermentatio inculpatè fiunt; cum verò summo imperiò gaudet materia subtilis, neque aliquid furorem ejus compescere valet corporis leges, & æconomiam invertit illique ruinam omnimodam minatur.

Videamus igitur quo pacto Dominationem satis supremam ad illam horrendam tyrannidem exercendam acquirere valeat materia subtilis.

Cum de circulatione sanguinis agerem materiam subtilem per nervum octavi paris delatam suâ junctione cum materiâ subtili in poris particularum sanguinis substantiam constituentium contentâ rarefactionem, & dilatationem producere demonstravi; si igitur materiâ subtili nimis abundet sanguinis massa rarefactio, & cordis dilatatio augebuntur arteriarum sanguis summò impetu a materiâ subtili propulsus æstuabit, pulsus itaque arteriarum validior, & frequentior

ior erit quia velocius, & validius arterias dilatat materia subtilis, substantia etiam cerebri multum patietur, & nervi cum musculis plus quam par est materiæ subtilis ad motum corpori necessarium, conservandum accipient; substantia etiam cerebri cum membranæ impressionibus, & agitationibus adeo violentis a materiâ subtili in omnibus arteriarum ramis contentâ excitatis minimè affluetâ decorporis motibus tunc confusè iudicabit anima; unde delirium subsequetur, & materia subtilis nervos vehementi impetu percurrentes eos rigidos efficit, eorumque vires, & robur adauget, & nullâ servatâ Lege in omnes corporis partes delata motus phreneticos suscitatur quia anima materiæ subtili imperare, illiusque vastationi resistere nequit.

Omnes tamen febres symptomatibus atque atrocibus semper sævire non existimo, sed febres tantum ardentiores in quibus absolutum imperium exercet materia subtilis; plures enim febrium species quæ tantam perturbationem, & agitationem non excitant, quia minus valet materia subtilis esse non ignorem.

Febres sed præ cæteris intermittentes vulgò arigoribus, frigore, respirationis difficultate, similibusque aliis symptomatis paroxysmos ineunt quia materia subtilis in poris par-

60 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
particularum sanguinis inclufa Libertatis ut
junctionem cum materiâ cordis subtili faciat
compos fieri nequit quia particulis, salinis,
& heterogeneis cujusque sanguinis particu-
læ superficiei adhærentibus aut poros in qui-
bus materia subtilis retinetur occupantibus
sanguis est refertus, Lentè ideò motum per
arterias ducit, ut exillarum pulsu clarè de-
ducitur; nervi etiam parum materiæ subti-
lis accipientes, infirmi, & ad corporis par-
tes sufficienter movendas impares fiunt; mus-
culi etiam subtili materia carent nec suas rec-
tè obeunt functiones, sed quia sanguis bre-
vi ad cordis ventriculos redit materia subti-
lis paulatim calefit; & diffringit quidquid il-
lius actioni resistit, facta que Libertatis com-
pos ferocior evadit, sicut materia subtilis in-
pulvere tormentatorio contenta, quo magis
cogitur eò majora excitat incendia & sævio-
res edit strages ut in æneis tormentis, plu-
ribusque aliis machinis bellicis videre Licet;
& nēdubio Locus adhuc supersit Lotiorum,
quæ sæpissimè inficiuntur schidiis corporum
heterogeneorum materiæ subtili resistentium
ab eâque devictorum, & invescam ut qua-
si sanguinis æconomiae perturbatores expel-
lerentur dejectorum consistentiam exami-
nandam propono.

Et sanguinis massa ab ejusmodi hostibus,
sive

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 61
ve per lotia, sudores, vel aliquam aliam
vacuationem minus usitatam planè Libera-
ta, nulla est febris intermissio donec vires
miserit materia subtilis theatrum in quo præ-
a tragica exercet, massam nempè sangui-
is, per sensilem vel insensilem transpiratio-
nem deferendo.

Cum verò hostem extrâ prælii campum
ad fugam cogere non potuerit subtilis mate-
ria eumque dumtaxat abstinationibus deturba-
verit per aliquantum temporis opportunita-
tem ad arces, unde dejectus fuit recuperan-
das hostis quietè exspectat; viribusque ma-
teriæ subtilis satis imminutis novos animos
assumit hostis, illamque obsidet, circum-
cludit & exitus illius firmiter impedit, &
quia materiæ subtilis vires citius, vel serius
dejiçuntur, ejusque hostis ad pugnam ite-
rum ineundam plus vel minus valet, diutur-
iores, vel breviores inter se inducias pacis-
cuntur; idque paroxysmorum in febribus in-
termittentibus differentiam constituit.

Plura etiam alimenta, & variæ potus spe-
cies febrem variis modis excitant; quædam,
ut caro v. g. piscium, fructus spongiosi, me-
lico, cucumer, materiam subtilem sorbent,
nonnulla materiæ subtilis motum & actio-
nem adaugent, cujusmodi sunt omnia ali-
menta calidiora, Liquores spirituosi, & sub-
ti.

62 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
tiles, vinum, aqua vinaria, cervisia fortis.
pluresque alii potus naturales, & arte con-
fecti; sunt & alia quæ contra materiam sub-
tilem pugnant viresque ejus perdunt, in
hoc genere numerantur, cibi, & potus fri-
gidi, fructus acidi, & potiones nimis refri-
gerantes.

Alimenta materiam subtilem sorbentia
ejusque actionem cohibentia spongiosa sunt,
poris scilicet amplis gaudent quos facile Le-
viores motum excitando subit materia sub-
tilis; hujusmodi sunt piscium carnes, me-
lones, cucumeres mala persica, & alia sex-
centa, & quia molliores sunt illorum parti-
culæ facilè in ventriculum descendunt quia
humido ad æsophagum Laxandum elemen-
to pollent, cumque ad stomachum pervene-
rint materia subtilis quæ fermentationem in
alimentis ut in chilum convertantur suscitare
debet in horum alimentorum spongiosorum
poris sorbetur, ibique de actione suâ remit-
tens functionibus suis obeundis impareffici-
tur, & quædam tantum horum alimento-
rum portio in crassum, & imperfectum chi-
lum mutatur; parsque alimentorum maxi-
ma in ventriculo remanens quia nullam ad
duodenum determinationem patitur nullo-
que motu externo valet in humorem visci-
dum convertitur qui phlegma vulgo dicitur,
&

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 63
quia tenax & glutinosus est ille humor
ventriculi parietibus adhæret, & materiæ
subtilis ingressum cohibet, quâ ventriculum
non ingrediente manducandi appetentia ne-
cessario prostratur; quia alimenta in ventri-
culo non fermentescentia corruptionem suâ
mutuâ morâ contrahunt, materia verò
subtilis pro viribus ad visciditatem, & cor-
ruptionis tenacitatem superandam agens, ut
eam exsolvat, & ad ventriculi partem su-
pериorem ut per os ejiciatur ascendere cogat
impê accidit; sed cum materia subtilis ad in-
testinorum viam illum provocet, chiliferos
tractus subit, & ad sanguinis massam dela-
ss majorem subtilis materiæ partem inpo-
ris suis sorbet, circulationem minuit, ner-
vorum, & muscutorum motum subtilem
materiam cohibendo impedit, quo pacto
libertatem ad symptomata contraria exci-
panda recuperare valeat materia subtilis non
arrabo; id enim jam satis amplè in paginis
superioribus explicavi.

Alimenta calidiora potionesque subtilio-
res materiâ subtili maximè valent & ideo
cum subtili materiâ ventriculi juncta actio-
nem viresque ejus adaugent, & in chylum
subtilissimum mutantur, qui in cordis ven-
triculos delatus materiæ subtilis inporis suis
contentæ cum subtili cordis materiâ junctio-
ni

64 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
ni non resistit, quæ validior inde facta cor-
dis diastolen vehementius excitat, arteriæ
eadem vi sanguinem per illas ducendo dila-
tat, & ad cavitatem cerebri internam per-
veniens nimiam quantitatem in nervos penetrat,
illosque vehementer agit, muscoli etiam
illius impetum deinde experiuntur, sympto-
mata quæ tunc temporis excitat jam narra-
vi; asymptomatibus quæ alimenta sorben-
tia generant ea prorsus differe tantum nota-
bo; prima enim symptomata hic a materia
subtili excitata vehementissima sunt & ulti-
mis quæ suscitatur cum solvitur a poris ubi re-
tinebatur non absimilia, ultima non adeo
sunt vehementia quia multum per transpira-
tionem de viribus remisit materia subtilis ut
in ebrietati deditis videre Licet; furore e-
nim maximo a potionibus spirituosissimis, & sub-
tilibus aguntur, eorumque vires deinde sunt
adeo dejectæ, ut frigore, & horrore per-
cipiantur, fiant etiam maxime Languidi, &
stupidi.

Alimenta frigida, & acida potionesque
nimis refrigerantes spiculis acutissimis, aci-
di nomine vulgo dictis, instruuntur quæ na-
turæ subtili materię adversæ in ore primum
esse denunciant, per os Linguae per quos exi-
tura est subtilis materia obducendo, & in-
ventriculum delata materię subtilis ingressum
pro-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 65
prohibent, fermentationem non permit-
tunt, aut saltem maximè minuunt, & vi-
deamus jam quo pacto circulationi moram
afferant.

Materia subtilis valido motu in singulis mas-
sæ sanguinis particulis gaudens, & in hæc
picula cursum ejus prohibentia incidens
sibi facere conatur; sed ab hoste suo
obsessa, plura ab illis spiculis in suos poros
conflictis propter impetum quo in illa ruit
vulnera patitur (jam enim hæc acidi spicu-
li nullo innato motu activo valere probavi)
materia itaque subtilis in sanguinis particulis
obsessa quin ullo modo junctionem cum ma-
teriâ subtili in cordis ventriculis contentâ fa-
cere, & motum satis validum ab illa accipe-
re valeat, quia cordis materia subtilis in
sanguinis poros non facilis penetrare quam
ingredi altera potest; cordis dilatatio est in-
firma lentè pulsant arteriæ, nervi & muscu-
lature motore carent, symptomata hanc confu-
sionem comitantia referre inutile esset, sed
quia de causâ materia subtilis impedimenta,
& obices a quibus in functionibus suis per-
turbatur difficilior superet, quam si a salinis
particulis aut aliis corporibus heterogeneis
equibus sermonem fecimus impediretur o-
mnino videamus.

Materiâ subtili in poris particularum san-
gui-

66 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
guinis a particulis salinis obfessa pororum sanguinis superficies tantum obstruitur ; particularum etiam salinarum figura obfusa in poris sanguinis aditus quosdam permittit , & materia subtilis in sanguinis particulis contenta a subtili cordis materiâ motum facilius accipit ; particulas etiam salinas ad fuggam cogit ; particulæ verô acidæ sunt adeo acutæ ut in pororum cavitatibus penetrare , & fortiùs ad impressiones materiæ subtilis ne a materiâ cordis subtili motum accipiat perstinaciùs sustinendas adhærere valent , hisque itâ positis clarè percipiemus quare materia subtilis in febribus ab alimentis frigidis , & acidis , potionibus nimium refrigerantibus excitatis tanto motu non valeat.

Plura de febrium causis narrare possem sed quæ majoris sunt momenti , & ponderis explicavi jam ad causarum famis , & sitis explicationem progrediamur.

DISSERTATIO. IX.

De fame , & siti.

A Limentorum inventriculo a certis Li-
quoribus intra illorum particulas illa-
bentibus a quibus dividuntur , moventur , &
calefiunt , ut vivæ calcis particulæ ab aquâ
com-

communi, & metallorum ab aquâ forti concoctionem fieri asserit Dominus Cartesius. Cumque Liquores illi sint maximè calidi quia celeriter ex corde per arterias deferuntur, nec sufficientem ut actionem suam adhibeant ciborum quantitatem dissolvendam inveniunt vires in ipsum ventriculum exercent, ejusque nervorum fibras acriùs vellitantes, in cerebri partibus unde originem hauriunt motum excitant, tumque ideam faminis universalem percipit anima, & si ejusmodi Liquores ad quosdam cibos peculiares dissolvendos veluti aqua fortis communis mellam faciliùs quam ceram dissolvit sint aptiores modo etiam peculiari contra ventriculi nervos agent; quamobrem anima quosdam cibos præ cæteris appetet.

Microcosmi nostri deindè structuram imitatur famemque a nimia inedia in illo suscipiri arbitratur, quia subtilior, & acrior per circulationem efficitur sanguis, Liquor ideò ex arteriis in ejus ventriculum procedens nervos præter morem pungit, eosque peculiariter modo si peculiaris etiam aliquid sit in sanguinis constitutione agitat indeque pica, id est absurda mulierum appetentia oritur hinc. Liquores in ima ventriculi parte præcipuè congregantur, ibique famis sensum extant.

Plures etiam ex illis particulis continuo ad fauces ascendunt ait Philosophus noster, & cum sufficienti quantitate instar aquæ ad illas humore irrigandas illarumque poros implendos non eleventur, fumi vel aëris instar dumtaxat ascendunt, & tunc præter morem contra nervos agentes motum sitis ideam animæ referentem excitant.

A succo acido ex liene in ventriculum progrediente famem suscitari ex auctoribus non nulli judicant.

Inanitionem parvarum venarum propter solidarum partium attractionem famis causam esse asserunt alii quia venæ exiguæ ab aliis majoribus illæ verò deinde ab hepate alimentum trahunt, & accipiunt illudque alimentum è ventriculo parte sensili procedens famen id est edendi appetentiam in illo provocat.

In residuis fermenti quod in ventriculo post factam digestionem, & alimentorum evacuationem remanere fingunt, & supponunt famem consistere quidam somniarunt.

Domini Cartesii opinio præ cæteris probatur, & ex officio propugnatur, aliquem enim illam ut falsi convinceret impugnasse ignoro; illius ideò errores exponam, & clariori explicatione emendabo.

Aliorum opiniones quas narraui a pluribus

ous auctoribus qui nihil tamen solidioribus
statuerunt optimis objectionibus confutatae
uerunt, & quia quantum me penes est ex-
criptoris nomen fugio; sermones qui alibi
Leguntur hic non referam; ineptas etiam
quas impugno opiniones invitus narrare de-
ui ne lector auctores citatos disjunctim Le-
gendi curam habeat; falsumque per veri op-
ositionem facilius fecernetur, quia objec-
iones difficilioresexpono.

Fermentationem in ventriculo a materia
ubtili excitari cum de febrium causis age-
em probavi, errat igitur Dominus Carte-
ius alimenta aquibusdam Liquoribus ex cor-
de per arterias delatis concoqui existimans;
materiamque subtilem per nervos in ventri-
culum ad fermentationem excitandam, fi-
ut in cor ad dilatationem materiae quae sub-
ilis in poris particularum sanguinis contentae
ctionem augendam deferri hancque mate-
iam subtilem calorem in alimentorum ven-
triculi particulis per motum subtili illarum
materiae impressum excitando illas dividere,
præparare, & in chilum convertere nullus
lubito; sed cum materia subtilis copiose in
entriculum ingreditur, nec alimenta præ-
paranda, & dissolvenda invenit calorem im-
modicum in illo excitat; nervorumque fi-
oris hoc calore dilatatis materia subtilis fa-

70 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
cilium ex nervorum origine fertur in ventricu-
lum; qui propter materiæ subtilis ardorem
æstuat; animaque hanc confusionem ex im-
petu quo materia subtilis in ventriculum pro-
perat percipiens; non verò quia nervorum
fibræ nimis agitantur, & in cerebri parti-
bus unde originem ducunt motum, ut vult
Dominus Cartesius excitant; anima inquam
tantam perturbationem percipiens, illam-
que compescere, & damna corpori immi-
nentia quæ junctionem animæ gratissimam,
charissimamque solvere possent vitare ten-
tans ad res ignem, viresque subtilis mate-
riæ extinguentes Corpus movet, & quia a-
nima nostra juxtâ disciplinam, & eruditio-
nem, clariorem habet notitiam ad ejusdem
rei infectationem singula corpora determi-
nari non valent; quia quæ ab aliâ noscun-
tur animâ ab alterâ sæpè ignorantur; &
anima corpus quod regit ad cujusdam ali-
menti infectationem, non vero ad aliud mo-
vet quia magis ad effectum necessarium il-
lud conferre cognoscit, aut saltem cogitat;
non verò quia nervi modo quodam peculia-
ri moventur; & corpus enim nullo modo in
animam agere, cum de sensibus, vel orga-
nis corporis nostri externis sermonem agam
probabo; illamque magnam inter Doctis-
simos Disputationem, nempe quomodo cor-
pus

corpus materiale in animam spiritualementem, & anima vicissim in corpus agere possit absolute.

Mulierum prægnantium pica sive absurdorum prægnationis tempore appetentia, non a vellicatione, & agitatione in ventriculi nervis ab arteriarum Liquore excitatur; verum ille appetitus a motu, & cursum materiæ subtilis excitatur qui cum moderate fiant, & nervi sufficientem materiæ subtilis quantitatem ad fermentationem coctionem, & præparationem alimentorum quibus vescitur corpus necessariam suscitandam deferant ejusmodi alimenta appetit anima, & ad illorum infectionem corpus movet nisi curiositate quæ illis est innata, sæpè etiam damnosa alia exoptet alimenta; sed tunc illam invidiam facilè superat anima si optati acquisitio sit difficilis & præcipuè cum naturam rei appetitæ cognoscit, quia nisi absolute sit necessaria ad finem propositum quas faciliùs consequi potest non recusat modò ad corporis nutritionem non minus conducant sed cum materia subtilis ad digestionem alimentorum quæ vulgò comeduntur in ventriculum nimiam quantitatem deferat ad alia infectanda alimenta quæ ad vires subtilis materiæ exercendas aptiora esse anima cogitat corpus determinatur, & propterea cibos,

72 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
bos, & potus refrigerantes dum febris ardore Laboramus sollicitè appetimus, quia ad actionem materiæ subtilis compescendam conferre ab anima Judicantur; sæpè tamen damnosa appetit anima, quia cum corpori Levamen, & auxilium subito ferre cupiat, cibos Liquoresque ardorem a materiâ subtili in ventriculo, aliisque corporis partibus excitatum justò citiùs temperantes, illumposteâ augentes si a materiâ subtili facilè calefiant cæteris anteposit.

Verum anima in perito homine non ità facilè decipietur quia medicamen corpori subito succurrens sæpe pejus esse quam si tardius opem ferret, teoriâ, & praxi cognoscet, corpus etiam, ut sine periculo in sanitatem restituatur diutius Laborare mallet.

Et ventriculo sufficienti materiæ subtilis quantitate ad alimenta concoquenda non gaudente, tum quia difficilius dividuntur ut alimenta forbentia de quibus in febrium differentiatione Locutus sum, sive quia nimis crassus est sanguis, nec ventriculi nervis satis materiæ subtilis ministrat in viscidum, & tenacem humorem materiæ subtilis in ventriculum ingressui resistantem per fermentationem alimenta convertuntur; anima verò hanc viscidum humoris resistantiam futuramque

que corporis ruinam nisi Laudabilem a ventriculo nutritionem accipiat percipiens, quæ ad ventriculi corruptionem, & visciditatem abradendam, & solvendam apta anima cogitat, ea etiam si absurda appetit, ut in ventriculo suas obire functiones valeat materia subtilis, nec aliundè oriuntur absurdi prægnantium mulierum appetitus qui a fame ut quorundam ægrotantium appetentiæ multum discrepant; hi enim appetitus ad viam materiæ subtili ut in ventriculum ingrediantur faciendam excitantur, famis vero sensus ad exercendas, & temperandas materiæ subtilis vires suscitatur, & cum materia subtilis ventriculum subire non valeat ad alimentorum nutritioni convenientium infectationem corpus ab animâ determinari impossibile judico; quia inutilia sunt illa alimenta nisi a materiâ subtili concoqui, & præpari valeant.

Sitis ideam non ideò percipit anima quia Liquorum fermentescentium particulæ (quos Dominus Cartesius ad fauces continuo ascendere statuit) minori ad illas humectandas, illarumque poros instar aquæ implendos quantitate sursum eleventur, nec quia tunis, vel aëris instar ad fauces perveniunt, & contra illorum nervos modo ad motum in cerebro excitandum peculiari agunt. Ve-

74 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
rum anima fitis ideam percipit cum in ventriculo, in faucibus, & in ore, in sanguine, & in aliis etiam corporis partibus nimia actione agit materia subtilis, cum enim ventriculum subtiliumque vehementius calefacit quia alimenta concoquenda non invenit; ad ciborum liquorumque refrigerantium, & materiæ subtilis ardorem temperantium infectionem corpus ab animâ determinationem accipit; & cum materiæ subtilis ardor, & vehementia in ventriculo temperari minimè valeant, ad fauces, & os ipsum suâ levitate ascendit, & ardorem corpori maximè noxium, humorem illas partes irrigantem consumendo excitat, poros etiam extremitatum nervorum caloris sui actione dilatat; nimis itaque materiæ subtilis quæ ascendentem è ventriculo materiam subtilem ferociorem efficit nervi dilatati tum suppeditant; & quin ad ventriculi materiam subtilem refugiamus, sanguine motu nimio valente, cum nullo a chylo refrigerium accipiat vel quia sanguinis materia subtilis in corde nimis rarefit, nervos tanta materiæ subtilis quantitate gaudere, ut partes in quibus desinunt ardore vehementissimo Laborent, haud difficilè percipimus; & corpus immodicè æstuans ad liquorum refrigerantium, actionem nempè subtilis materiæ in ventriculo,

Med. Doct. APOGRAPHÆ, &c. 75
co, & in sanguine compescentium, & illius
in os, & fauces aditum prohibentium; aut
saltem illi instar alimenti inservientium, ut
corporis partes ardore maximò Laborantes
non Lædantur infectionem ab anima de-
terminatur, & liquores subtile, & spirituo-
sos rarò appetit anima; cum præsertim hos
liquores materiâ subtili valere, & ardori au-
gendo aptiores esse tentaverit.

Actionem Medicamentorum in corpore
contra morbos, & infirmitates quibus in-
ternè, & externè est obnoxium juvando se-
quenti dissertatione exponemus.

DISSERTATIO. X.

De Medicamentorum Actione.

VARIAS de Remediorum Actione Medi-
corum Disputationes referre vanum,
& importunum esset, & quia acidum, al-
kali, sal fixum, & volatile, sulphur, &
mixti spiritum vulgò injus vocant; omnia
illa principia tanquam inepta, & minimè fe-
renda, cum nullam vim remediis inferre va-
leant, repudio; & Medicamentorum Ac-
tionem a subtili materiâ in mixti poris con-
tentâ prorsus pendere evincam.

Quâ de causâ Medicinæ principia impug-
na-

76 JOANNIS DARTIGUELONGUE;

naverim haud rarò exposui ; disputationem itaque iterum non aggrediar ; sed pro materiæ subtilis quantitate Medicamen Actionem suam habere statuo , quia ad fermentationem in ventriculo excitandam , ad cor dilatandum , sanguinem movendum , nervis , & musculis necessariam opem ferendam , majori , vel minori valet facultate.

Materiâ subtili maximè valent Medicamenta calida , & ad fermentationem in ventriculo excitandam præ cæteris conferunt ; quia materiæ subtilis per nervos delatæ defectui , & imminutioni substituuntur , & in chilum subtilissimum conversa sanguini immiscentur , ejusque motum materiam subtilem in poris particularum substantiæ ejus contentam rarefaciendo , vel materiæ cordis subtili se immiscendo adaugent , & sanguis validior factus per arterias , & venas faciliùs transit , & majori quantitate nervos , & musculos ingreditur materia subtilis , hæc que remedia in morbis materiæ subtilis (quæ sanguinem movere non valet) defectu generatis maximè conducunt ; martis ; v.g. præparationes , aliaque remedia miros in menstruorum suppressione edunt effectus , quia sanguis crassius , & terrestris qui per evacuationes assuetas evacuari nequit , a materiâ subtili in horum remediorum poris conten-

tà

Med. Doct. APOGRAPHÆ, &c. 77
tâ motum satis vegetum accipit, & indolem
evacuacioni necessarium acquirit.

Cæteros morbos, & affectus menstruorum suppressionem comitantes, chlorosim, nempe sive pallidas virginum colores, pituitam, seu appetitus absurdos, Languores; pluraque alia mala perniciofa; quia a simili causâ generantur, materiæ scilicet subtilis defectu tollunt eadem remedia.

Corticis peruviani febribus intermittentibus non rarius admirationem concitant effectus, cum præsertim a ventriculi humorum visciditate ingressum, & actionem materiæ subtilis quæ fermentationem excitare nihilumque præparare debet prohibentium ejusmodi febres oriuntur, quia cortex peruvianus materiâ subtili abundans facilè calefit humoresque ventriculi corruptos incidit, & movet, subtilisque materiæ quæ ventriculum subire nequit, vel in viscidorum humorum poris sorbetur, & quietè retinetur, defectui subvenit, & succurrit; & cortex peruvianus in illis febribus præ cæteris Medicamentis confert quia illius particulæ itâ sunt figuratæ, ut humorum ventriculi, vel etiam sanguinis viscidorum superficies quin in illorum poris sorbeantur, & impedianur adhærere valeant, subtilisque peruviani corticis materia Libertatis compos remanens
quos

78 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
quos cingit humores viscidos suo calore concoquit, sicut omnes cibos illorum superficiem immediatè calefaciendo, vel materiam subtilem eis viciniorem agitando ignis coquit; subtili itaque materiæ forbendæ, & extrâ ventriculum retinendæ impares fiunt illi humores quia illorum figura, ut mucaginum ad finitatem reductarum mutatur.

Medicamina refrigerantia ab alimentis frigidis, & acidis potionibusque refrigerantibus de quibus (cum febrium causas narra-rem) locutus sum actione minimè discrepant.

Purgantium Medicaminum Actio in materiâ subtili consistit; quæ statim ex ventriculo ejecta priusquam ex illorum poris egressa fuerit subtilis materia, in intestinis etiam cum excrementis fermentescunt, illaque dissolvunt, & ad evacuationis viam expellunt; sed in his tantum non hæret cathartorum facultas, ventriculum enim fermentationem augendo detergunt, & purgant, partesquæ illorum subtiliores in chilum conversæ, & in sanguinem delatæ ut fortiora impedimenta vincere valeat subtili materiæ succurrunt; urinæ color, quantitas, & qualitas de medicaminis effectum testimonium præbent quia purgantia sanguinem vulgo per hanc evacuationem expurgant.

Duretica non ejusdem indolis & naturæ
semper sunt calidiora enim, & frigidiora ad
urinæ evacuationem pro sanguinis & partium
per quas fit dispositione conducere possunt,
cum sanguis subtili materiâ abundat, æsti-
o, v. g. tempore frigidiora magis aperiunt
quia materiæ subtilis serum per transpiratio-
nem dissipantis actionem minuunt.

Verum si sanguis propter materiæ subti-
lis defectum sit debilior, renes, & ureteres
obstructionem patiantur; vel sphincter Lo-
tii evacuationem per vesicæ collum non per-
mittat, atque urina propter suam viscidita-
tem, & salia tartarea ductum obducentia,
obstruentia evacuari nequeat, tunc fri-
gidiora Medicamenta ischuriam, vel stran-
guriam producent; calidiora contrâ renum,
& ureterum suæ materiæ subtilis actio ob-
structiones tollunt, & auferunt, viscidum
solutum incidunt, salia tartarea evacuant, &
solutum viresque subtilis nervorum, & mus-
culorum materiæ augent, sphincterem cor-
roborent; illumque ad urinæ evacuationem
impellant.

Calida etiam remedia evacuationi urinæ
conferre possunt, cum lapis vesicæ collum
obstruit quia sæpè quædam ad Lotii evacua-
tionem remanent spatia, modo accuratè ca-
veatur, ne particularum urinæ crassiorum
de-

80 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
depositione obducantur, nec non Lapidem
in renibus, in vesicâ, & collo ejus dissolvere
valet subtilis materia; sed cum Lapis est
in renibus, vel vesicæ collo, Medicamen-
ta non adeo calida adhibenda sunt quam
si lapis esset in vesicæ ventriculo; quia
materia subtilis vehementer in lapidem
agens illum contrâ renum substantiam, &
colli vesicæ vascula, & fibras validiùs pre-
meret, inflammationes intensas excitaret,
vascula dilacerarentur, & fusio cruenta ex
illis continuô erumperet; nec tantis dam-
nis ullo modo remedium conferretur, ve-
sicæ musculis propter suam relaxationem
malum potius augeret, quam minue-
ret.

Præ cæteris subtili materiâ valent diapho-
retica, subtilis ideô materiæ sanguinis ca-
lorem maxime augent illamque ad omnes
corporis poros aperiendos, & dilatandos, ut
cum particulis serosis, & acido salinis, ex
sanguinis massâ fugere valeat disponunt.

Medicamenta salivationem concitantia
subtili materiâ maximè valent, sed ea est il-
lorum pororum figura, ut subtilis materiâ
ex illis fugari minimè valeat; Mercurius,
ex gr. per ignem fixus non efficitur quia
subtilis materia in poris ejus inclusa vehe-
mentiore motum accipit, nec tamen fu-
ge-

Med. Doct. APOGRAPHÆ, &c. 81
gere valet quia propter pororum in quibus
movetur figuram, & dispositionem in Mer-
curio remanere cogitur; Mercurius tamen
subtilis truncatur si cunei materiæ subtilis ex-
ternæ communicationem prohibentes in po-
ris ejus infigantur; sed sepultus in igne fa-
cilè resurgit, quia cunei a quibus detinetur
ignis, vel invisibilis materiæ subtilis actioni
cedere inviti coguntur; Mercurius itaque ad
sanguinem perveniens de motu remittit;
vel auget pro materiæ subtilis, vel cuneo-
rum Dominio; sanguis materiâ subtili va-
rens cuneis non est valdè instructus; & tunc
validior est Mercurii motus quia a sanguine
calorem accipit Mercurii subtilis materia
sed a crassiori corpore semper obsessa per
transpirationem fugere raro potest; mo-
tum itaque in corpore donec exitum faci-
em, & amplum invenerit ducere cogitur;
& ideò per vasa Lymphatica salivam ad os
irrigandum deferentia fugam facilius tenta-
vit, & particulas salinas, & crassiores quæ
per sudores evacuari minimè valent per illam
uriam ejiciet, & propterea Mercurius præ-
teris antiveneris Laudatur; lues enim ve-
neræ aliique morbi naturam & indolem ejus
deferentes, ab obtusis, & acutis salibus
quorum figura, ut per sudores ejiciantur
nimis est irregularis, & crassa generantur;
F &

82 JOANNIS DARTIGUELONGUE,

& quia a noxiis averfiffima inimica fubtilis materia fanguinis depurationem pro viribus tentat falia ingreffui ejus infibras refiftentia actione validâ expugnat; at propter illorum craffam, & irregularem, nimisque repugnantem figuram partes in quas a materia fubtili immittuntur irritationem, & inflammationem patiuntur, & eô modo, canceri, bubones venerei in inguine pluresque alii tumores in omnibus corporis partibus oriuntur. Pejora ulcera excitantur, cum falium particulæ funt magis craffæ, & irregulares nec non fcindentes, atque a fubtili materiâ vehementius depugnantur, quia fibrarum, & vaforum maximum numerum folvunt, & diffringunt, non adeo in canceris, & venereis bubonibus repugnant falia quia non ita craffa, & fcindens eft illorum figura, & materiæ fubtilis actioni, fibris vafisque minus Læfis facilius Cedunt.

A materiâ fubtili falibus prælium infligente, ut per fibras & arteriarum cerebri ramufculos tranfeant atroces in morbis venereis dolores capitis sæpè oriuntur, vehementiores etiam funt illi dolores quia fibras, & cerebri ramufculos facilius diffringi percipit anima, nec non quia in parte domicilio fuo viciniori pugna exercetur.

Errores in horum morborum de quibus
cau-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 83
causas genuinas, & remedii vulgò usurpati
actionem explicavi, curâ commissos obiter
ostendam. ex Medicis nonnulli Medicamen-
ta admodum refrigerantia præscribunt;
symptomatum quidem vehementiam hac viâ
compescunt; verum quia viribus prorsus suis
destituitur materia subtilis hanc praxim ma-
ximè perniciosam impugno; salium enim
particulæ crassiores, & magis irregulares
factæ; cum ad illas depugnandas corpus ma-
teriâ subtili satis valebit horrenda damna
creabunt.

Medicos ad Mercurium (nullâ habitâ san-
guinis status ratione) quasi ad sacram ancho-
ram semper recurrentes Levioris culpæ non
in simulo; materiâ enim subtili salium im-
perio subjectâ Mercurii usus haud dubiè tra-
gicos edet effectus quia non tantum salibus
per salivationem ejiciendis sed actioni suæ
conservandæ impar Mercurius gravior effi-
cietur, & obstructions vivendi spem tollen-
tes citra errorem pariet.

Tristia, & Luctuosa spectacula propter
argumenta quæ in ulcerum, cancerorum, &
tubonum venereorum causis explicandis re-
cursu quotidiè etiam prodeunt, diaphore-
tica.

Ad illa vitanda incommoda sanguinis dis-
positio, ut de viribus materiæ subtilis certò

84 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
judicetur, accuratè, & attentè examinanda
proponitur; si igitur nimius sit materiæ sub-
tilis impetus a Medicamento Leviter refri-
gerante initium curæ erit instituendum, &
materiæ subtilis ardore temperato Mer-
curii præparationes fidenti animo dosim pro
effectu augendo, vel minuendo præscriben-
dæ erunt.

Contra vero si materia subtilis salibus ob-
temperet, sanguinis calor, & motus donec
materiâ subtili satis valeat augendi sunt,
prudenter tamen procedendum est & Mer-
curius absque periculi metu usurpabitur.

Subtilis materiæ actionem augendi, vel
minuendi ratio maximi est momenti; si
enim nimia esset sanguinis fermentatio fero-
cior fieret Mercurius; nec salia tantum per
salivationem, sed etiam sanguinis particula-
rum ad corporis nutritionem, & conserva-
tionem dicatarum maximam partem ejiceret
& eodem tempore malum, & vita ægro va-
le dicerent.

Si vero sanguis materiâ subtili sit destitu-
tus calori ejus augendo studendum erit alias
enim horrenda damna superius relata Mer-
curius excitaret.

A salibus etiam (ut in venereis affectibus)
materiæ subtilis actionem perturbantibus plu-
res generantur morbi; & inprimis scorbu-
tum,

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 85
tum, cancer, affectus arthritici, ulcera, &
etiam gangræna; nullumque Mercurio ac-
curatè adhibito præstantius remedium inve-
niri experientiâ doctus assero; Mercurii etiam
effectus subiti majorem in illis morbis admi-
rationem concitant quia irregularia, & scin-
denda non adeo sunt falia, & materiæ sub-
tilis actione facilius devincuntur & ejiciuntur
quam in lue venereâ cæterisque morbis in-
dolentibus ejus referentibus.

Narcotica sive somnifera Medicamenta su-
prema refrigerantia propriè dicenda sunt,
ex quibus potentiora ad venena frigida re-
ferre nullus vereor; materiæ subtilis motum
illam in poris particularum sanguinis quibus
instructa sunt cuneis obsidendo sistunt, &
compescunt, nervis itaque materiâ subtile
privatis, nihil per corporis organa percipe-
re anima valet; opium inter narcotica Lau-
datum & vulgò usurpatum diaphoreticâ fa-
cultate (pluribus tamen occultâ) haud dubie
pollet; materiam enim subtilem in poris par-
ticularum sanguinis non solum obsidet, sed
quominus subtilis materia quæ è poris san-
guinis in corde fugit in illos iterum redeat
pertinaciter impedit, quia opii jacula diffici-
lius a materiâ subtile superantur, & ad fu-
gam coguntur, materiam itaque subtilem
Libertatis planè compotem diu in corpore

86 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
non morari sed per transpirationem, propter
ferum quod secum abducit sensilem, fuge-
re non est dubium.

Medicamenta in corporis partibus exter-
nis admota non aliter agunt quam intus
sumpta; actionem enim materiæ subtilis au-
gent, vel minuunt; emplastra itaque un-
guenta, linimenta, fomentationes, epithe-
mata, frontalia medicata, cataplasmata,
cæteraquæ externè adhibitâ ex rebus materiâ
subtili abundantibus confecta; partes quibus
admoventur calefaciunt, fermentationem
etiam in illis excitant ut ex resolutione tu-
morum in materiam purulentam (quæ pro-
priè est chili species) clare, & abundè li-
quet, poros dilatant, viamque facilem, &
commodam materiæ subtili faciunt ut per-
transpirationem fugere, & salia acria quæ do-
lores, & tumores, nec non ulcera, cance-
res, inflammationes, aliaque sexcenta incom-
moda excitant ejicere valeat; sed in inter-
nâ horum morborum causâ tollendâ parem
non obtinent facultatem etiam si parumper
subtilis materiæ infibras ut sanguinis mate-
riæ subtilis motus, & actio augeantur im-
mittant.

Verum si illorum Medicamentorum ex
frigidis fiat compositio materiæ subtilis ar-
dorem qui dolores vehementissimos sæpè ex-
ci-

citat transpirationem ejus minuendo temperabunt, ut in exustionibus igne devoratâ cute quâ plures læduntur fibræ per quas vehementius fugit subtilis materia; sed si corporis superficies leviter sit exusta, eodem modo quo calami plumei Labia ignis ardore restringuntur fibræ materiamque subtilem dolores ardentissimos excitantem detinent, Medicamina itaque materiâ subtili valentia (ut aquæ vitæ testantur effectus) tunc cæteris præferenda sunt.

DISSERTATIO. XI.

De Venenis.

TOxica in Medicamentorum maximè calidorum, vel frigidorum cætu sunt collocanda quia materiæ subtilis motum vehementius augent, vel citius, & facilius minuunt, & compescunt; nec ad septicorum, venenatorum, & coagulantium principiorum mixtionem ad illorum actionem explicandam recurrendi aliqua est ratio; si enim vehementem in ore in ventriculo, in sanguine, nervis, musculis, intestinis cæterisque partibus dolorem excitant; propter motum quem suâ materiâ subtili in corpore adaugent hoc fieri nullus dubito; argumenta quæ

88 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
ad fitim, & febrilia symptomata exponenda
adhibui ad meæ propositionis evidentiam
confulenda objicio.

Venenâ materiæ subtilis actionem pertur-
bantia Medicamentorum frigidorum natu-
ram imitantur, & veneni nomen merentur
quâ subtilem materiam è corpore validius
fugant, vel pertinacius in poris particularum
sanguinis obfessam detinent, sanguinem que
materiâ subtili motum ejus fovente destituen-
do hoc modo cogunt, & densant.

DISSERTATIO. XII.

De ictibus, & morfibus veneficis.

Venenatorum, insectorum punctiones
a morfibus venenatis discrepant; scor-
piones, tarantulæ, aranei, vespæ, apes,
& formicæ, venefico ictu propriè non offen-
dunt; sed jaculis acutissimis instruuntur; quæ
in nervorum fibras immissâ pororum figu-
ram mutant, & materiæ subtilis transpira-
tionem impediunt; unde dolores acuti, &
vehementes, & fervidæ inflammationes, plu-
raque alia gravia symptomata oriuntur quia
calor in parte læsâ auctus majorem materiæ
subtilis partem totius corporis ad puncti-
onis locum attrahit, & in hanc sententiam indu-

stanti animo adducor, quia aciculæ, acus
 utoriæ, spinæ, & omnia acuta eosdem fe-
 cè dolores cient si in aliquam corporis par-
 tem vehementer demittantur, & infigantur,
 neque punctio periculosa, & perniciofa erit
 si à venenato insecto sagittæ, & jacula vi-
 brata priusquam intensa fuerit inflammatio
 avellantur, sed dolor subito de sævitiâ remit-
 tet quod certè aliter se haberet si veneficum
 quid aliud omnia symptomata ictum comi-
 tantia excitaret; aliâ etiam validissimâ ra-
 tione confirmatur illa thesis, si nempè scor-
 pio, & apes vulneribus ab illis inflctis ad-
 moveantur obtriti, antidoton punctiõni suf-
 ficiunt, quia materiâ subtili poros, nervo-
 rumque extrema aperiente, viamque ad ma-
 teriæ subtilis transpirationem faciente, sæ-
 pe etiam telum si in plagâ inflctâ remanse-
 rit avellente forasque ejiciente, hæc insecta
 maximè valent; & contrâ fictum, & fabu-
 losum illorum venenum dolorem, & inflam-
 mationem augeret; formicæ etiam, vespæ,
 tarantulæ, & araneæ ad motionem vulnus
 punctiõnis suæ sanaturam judicare ausim, quia
 illa insecta calore sicut scorpiones & apes
 etiam valent.

Brutorum animantium morsus nonnum-
 quam sunt venifici quia inflammationem in
 partibus læsis exustionum instar excitant, sed

90 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
admodum sunt periculosi cum salivæ subtilis materia fibras, vel vascula ficariâ dense aperta subit; magnam enim perturbationem generat, & ad subtilem sanguinis materiam perveniens, mutuâ junctione utraque furore maximo agitur quia animantis venefici materia subtilis corporis humani subtilem materiam actione vincit, & hujus veneni vehemens ardor pro sanguinis temperie variam tragædiam exhibet; in particulis etiam sanguinis aliquandiu latere potest cum sanguis subtili materiâ non multum valet, sed mutata sanguinis temperie veneni vires renascuntur, nisi tempestivè remedium adhibeatur; horrenda ex illis exempla apud plures auctores causas tacendo historias referentes legimus.

Baglivus Medicus romanus egregiam de tarantulæ punctione explicationem proponere sine jure existimavit, in suâ dissertatione detarantulâ in libro quem dedit de medicâ praxi insertâ; nam omnia ferè ejus argumenta falsa sunt quia vanis, & infirmis innituntur fundamentis. tarantulam in apuliâ, tantum, & æstivo tempore, diebusque præsertim canicularibus veneficam esse asserit; miratur etiam tarantulæ ictum in montibus ad apuliam definentibus numquam esse periculosum; eamque deindè in apuliæ tantum
pla-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 91
lanitie, & æstivo præsertim tempore veneficam esse per consequens pronunciat; quia solis ardore veneno illius insecti exaltato, calore quoscumque sibi obvios impetit; tarantularum etiam punctiones coitus tempore sunt ineunte æstate, propter veneni exaltationem, & ardoris veneri solisque orgasmum magis veneficas existimari refert idem Medicus.

Domini etiam charas de viperæ veneno quod in spiritibus viperæ inflammatis, & excandescuntibus consistere existimat opinionem citat, eique apponit Domini redi experimenta quæ tacite apuliæ incolarum suffragio, & epiphanii ferdinandi observationibus comprobatur; quia liquores in quibus tarantulæ suffocantur, non minus quam ictus earum exitiales esse experti fuerunt; spirituum itaque excandescuntium opinionem non valere, & venenum tarantulinum in solidiori quodam subjecto consistere inde concludit; quia spirituum impetum in liquoribus in quibus suffocantur necessario extinguere asserit.

Tarantularum ictus in apuliâ præ cæteris regionibus, & æstivo præsertim tempore exitiales esse Domino Baglivo concedam; sed propter solis æstum, urente caniculâ, & coitus tempore magis esse venenosas firmiter

92 JOANNIS DARTIGUELONGUE ,
ter negabo , & quare jam videamus.

Tarantulæ ictus majus infert exitium in apuliâ , & urente æstatis sole quia majori impetu in illius infecti corpore agitur materiâ subtilis in regionibus ardentibus , & æstatis , coitusque tempore ; tarantula itaque in majorem rabiem acta validius jaculum suum in fibras nervorum vibrat , & infigit , materia etiam subtilis in fibris , & universo nervorum systemate validior , nec per transpirationem , jaculo tarantulæ mutatâ pororum figurâ fugere valens , sæviora excitat symptomata ; at in plagis frigidis , v. g. montibus , & frigidioribus etiam temporibus materiæ subtilis impetus in infecto , & incorpore vulnerato minor est , vulnusque non est ita profundum , nec sanguinis actio adeo subtilis ; tarantula etiam ictus inferendi occasionem rarius quærit , quia actione tantâ non agitur , ad materiam igitur subtilem ut plures superemus difficultates recurrendum est , nec symptomata tarantulæ ictu excitata , tabulosâ veneni ejus exaltatione explicanda sunt.

Viperinum etiam venenum , non minus quam tarantulinum in spiritibus inflammatis , & excandescantibus , vel ut juxta quæ dedi principia loquar , in materiæ subtilis actione viperam rabidius in prædam agente præ-

ci-

ipsum sedem habere, cum Domino Charas propugnabo, sed ab illo dissentiam spiritus inflammatos venenum ipsum esse negando; & viperam ad sæpius mordendum, & graviora infligenda vulnera materiam subtilem tantum excitare asseram, si enim viperam, & insecta prædicta actione materiæ subtilis acta gravius vulnerare quis negaret, ensen, aut aliquod aliud instrumentum secutum vi magnâ impulsus corpus magis deò penetraturum sine clarâ verborum discordiâ non proponeret.

Domini Redi, & Epiphanii Ferdinandi experimenta, & observationes ad meam evergendam sententiam minimi sunt ponderis, & momenti, liquores enim in quibus tarantulæ fuerunt suffocatae, venena exitialia esse propter horum insectorum subtilem materiam illorum jacula instar ballistæ vibrantem, non vero symptomata ietus comitantia excitantem concedo.

Experimentis tamen Domini Redi, & Epiphanii Ferdinandi opinionem a Domino Charas propugnatam optimè repudiavit Dominus Baglivus, sed rem satis attentè non expendit, ut Domino Charas dicere mihi non videret.

Si vinco vincentem te a fortiori vincam te

DISSERTATIO. XIII.

*De externis humani corporis sensibus:**De visu.*

A visus sensu qui omnium nobilissimus mihi videtur explicationis initium faciam.

De modo quo visus fiat variæ sunt Philosophorum opiniones:

Oculos ad objectum radios visuales immittere pugnant platonici,

Visionem per imaginis in oculo receptionem fieri nonnulli statuunt.

Mediantibus radiis ex objecto ad oculorum intima delatis ibique nervi optici ramusculos moventibus objectum ab animâ percipi pronunciant oracula Cartesiana, & motum illum in cerebro excitatum, lumen, colorem, situm, distantiam, magnitudinem, numerum, figuramque objectorum animæ repræsentare non dubitant.

Neutram illorum Philosophorum sententiam in ingenuis censendam esse judico; fabulosos enim platonis & illius discipulorum radios aliquam objecti ad quod immittuntur cognitionem animæ relatueros rem attentè investi-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 95
estiganti numquam videbitur; juxtâ enim
orum principium ut radii visuales ad objec-
m distans solem, v. g. & stellas deferan-
non aliter quam si ad aliquod corpus mi-
s remotum immitterentur; & ad quem-
m colorem, sicut ad alium immissi ex ocu-
profecturi sunt; sicque defitu, magnitu-
ne, numero, & objectorum figurâ existi-
andum est; cur igitur objectorum diffe-
ntiam, & varietatem motu nullam muta-
onem patiente animam distinguere hi Phi-
sophi somniarint ignoro.

Nec facilius explicabitur quo pacto radii
uales ad distantiam remotam immissi mo-
m, & determinationem conservare valeant
in a subtili materiâ, aut globulis secundi
menti motu continuo valentibus impedian-
r, aut alineâ suâ divertantur. Quis etiam
isce radios ex oculis profectos licet alineâ
am describunt non deflectantur ad objec-
m derepentè venturos existimabit nisi a ra-
one prorsus discedere juraverit; radii v. g.
syderum coryphæum determinati spatium
ter oculum, & astrum necessariô trajice-
nt, nec ille motus adeò subitus esset ut sol
illâ interpositâ morâ ab animâ percipere-
r; si vero radios visuales temporis puncto
l objectum remotum non pervenire conce-
atur, quare objecta ad majorem, vel mi-
no-

96 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
nozem distantiam unô & eodem tempo-
ris momento percipiantur danda est ra-
tio.

Philosophi visum per imaginis objecti in
oculo receptionem fieri statuentes platon-
icorum opinionem falsi convincendo in hanc
adducuntur sententiam; sed cætera illorum
argumenta plures non habent affectatores, &
vanis adeò innituntur fundamentis ut censo-
riam castigationem a mitioribus reprehensio-
ribus audire vererer si in illis impugnandis,
& refutandis tempus tererem; nec certè hu-
jus fabulosæ opinionis fabricatores satis æquo
discessisse animo mihi in mentem venturum
existimo.

Cartesiani Philosophorum plerosque sub-
sua vexilla subjicientes errores platonis mul-
tô graviores, & crassiores admittunt. Ab
illis dissentiunt radios ex objecto immixtos
omnes ejus facultates animæ relatuos exco-
gitando; omnibus ferè objectionibus quibus
somnia platonica refelli obnoxia est cartesia-
na opinio; & insuper radios ex objecto ad
oculum delatos motui in cerebro excitando
ut objectorum differentia ab animâ perci-
pantur & distinguantur pares esse nullo mo-
do explicabitur; nervus enim opticus ad
materiam subtilem in partem ubi desinit de-
ferendam non minus quam alia nervorum

paria infervit, hæcque subtilis materia a fictis objecti radiis, ut ad suam originem refluxum agat, & motus impressi naturam animæ referat coginequit; & quo pacto amplia spatia in Latam, v. g. planitiem alterum ex oculis per angustum aciculæ foramen muscutorum motu variè non admotâ pupillâ, vel per fistulare isopteron immittendo, si median- tibus objecti radiis anima tantum ageret, uno temporis puncto videre possemus; omnes enim radios ex singulis objectis undique perceptis immisos ad imum oculi per pupillam esse venturos captu difficillimum, ne impossibile dicam videtur, etiamsi cerebri motum objecti facultates animæ relaturum (quod falsum est) proverô ponamus, & objecti punctum unicum eodem tempore ab animâ percipi absurdum, & ineptum est judicare, pupillam enim temporis puncto modis quasi innumeris ut singula objecti spatiosi puncta sejunctim ab animâ percipiantur applicari animum subire non potest, licet musculos expeditâ velocitate oculum moventes illum successivè singulis objecti punctis minimo temporis momento, ut illa seorsum ab animâ clarè distinguantur ad movere asserat Dominus Cartesius.

Plures adhuc cartesianis principiis difficultates objiciendæ supersunt; illas tamen mini-

98 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
mè hic appellabo, veritatem enim falsi tenebras radiis fulgentibus fugantem ad primas evehendi mihi est animus.

Corporis imperio animam non subjici in superioribus hujusce libri paginis jam significavi ; radios igitur ex nervo optico juxta platoniam opinionem , & ex objecto per pupillam ad oculorum ima , ut volunt Cartesiani , immixtos , visus sensum animæ relictos non concedo , sed quænam sit mea hac de sententia breviter exponam.

In nervorum origine , & materiæ subtilis fonte , in ventriculo nempe cerebri interno unde materia subtilis per nervos illorumque fibras in microcosmum universum ad motus vitæ necessarij conservationem defertur , solium , & aulam animæ colloco , & materia subtilis in corpore sano ex extremis ad fontem per eosdem nervos non refluit , quia motus duplicis & adversi , quin maximam confusionem , & perturbationem corpus patiatur determinationem accipere nequit , ut vero nervi motum aliquem placidum in cerebro excitarent , (ut volunt Cartesiani) materia subtilis in nervo optico contenta ad ejusdem nervi originem refluxum necessario ageret , ut objectum animæ repræsentaret , cum radii ex objecto immixti ad oculorum ima pervenirent quia cerebri motus nisi convulsivè a nervis excitari valet.

Si

Si vero hunc materiæ subtilis refluxum ad cerebri motum explicandum adoptarent Cartesiani subtilem materiam ad oculum per nervum opticum descendantem a materiâ subtili ad nervi originem refluente fugandam, negare non possent; nullo itaque argumento deinde explicarent quare visus per refluxum materiæ subtilis ad cerebrum intermissionem non patiatur; radii enim ex objecto per pupillam ad oculorum ima tunc pervenientes materiam subtilem ad objecti naturam animæ referendam non reperient, sed ad viam veniamus; cum radiorum ex oculis ad objectum immisionem, & imaginis objecti in oculo receptionem impossibiles esse demonstraverim; motumque in cerebro a nervis excitari impugnaverim, figuram oculi mihi propono, ex claro, & translucido colore poros ejus ad materiæ subtilis transmissionem concedendam rectos esse colligo, nervum etiam opticum alveolis (licet sub oculorum sensum non venientibus) ad materiæ subtilis fluxum gaudere judico, animæ naturam etiam investigo, & quia, nisi in corpore materiali, & terrestri includeretur, & tanquam serva detineretur, clarius dubiò procul omnia perciperet, & distingueret, naturæ spirituum omnium quibus videndi facultas attribuitur particeps anima; propriâ facultate animam omnia objecta per-

cipere fidenter asserto; subtilemque nervi optici materiam per rectos oculi poros foras immissam propriè lumen naturæ corporis crassæ, & terrestri minimè participans nec facultatem animæ visualem impediens esse minimè dubito; quia in spatio a materiâ subtile impleto, corporis servitutè, & vinculis soluta est anima; verum etiam si universa corporis nostri superficies figurâ oculis simili gauderet, nervique ex animæ folio, in omnes corporis partes externas rectâ lineâ materiâ subtilem deferrent objecta corporalia non tantum per oculos sed per universam microcosmi superficiem anima perciperet; quia visus facultas quâ summus rerum omnium arbiter & moderator hanc mirabilem creaturam spirituales illustravit a terrestri corpore tantam oppositionem non experiretur.

DISSERTATIO. XIV.

De Auditu, Odoratu, Gustu, & Tactu.

AUditus à nervorum fibris in aurium cavitatibus dispositis, & ab impulsibus aeris externi membranam tenuem in aditu cavitarum intensam agitantis unâ & eodem modo concussis ex Domino Cartesio pendet; quia illas agitationes mediantibus nervis ad cere-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. 101
rebrum delatas sonorum ideam animæ rela-
turas judicat.

Suavium etiam , & asperorum sonorum
differentiam , & in quibus musices toni ver-
tentur hoc principio exponit ; sed caput tan-
tum refellere satagam , & accessionis casus
procul dubio inde consequetur, sed hujus Phi-
losophi, de odoratu , gustu , & tactu opi-
nionem prius narremus.

Odoratum consistere judicat in pluribus
fibris ex basi cerebri ad nasum infra duas
cavitates vacuas papillis mamillaribus mulie-
rum ab Anatomicis collatas procedentibus,
& à nervis tactui , & gustui dicatis in eò dum-
taxat disparibus quod à tenuioribus particulis
terrestribus agitari valeant , quia paulò sunt
subtiliores , & ab objectis illas moventibus
immediatè magis continguntur.

Juxtâ ejusdem Philosophi sententiam gu-
stus excitatur a nervorum fibris medullam
nervorum linguæ componentibus , & minori
actione quam tactui ingenere inservientes agi-
tatis , quia tenuiores , & membranis subtilio-
ribus sunt instructæ , quatuorve modis variis,
salium nempe , aquarum acidarum , com-
munium , & vinariarum particulis moveri pos-
sunt illæ fibræ , sicque quadruplicem varii ge-
neris gustum animæ referunt quia salium par-
ticulæ seorsum divisæ , & salivæ actione agita-

102 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
tæ, in cuspidem obversæ poros superficiei
linguæ quin flectantur subeunt, acidarum a-
quarum particulæ super linguam partium ejus
tenuiores secando, & incidendo crassioribus-
que flexiles se præbendo obliquè labuntur,
aquæ communis partes suprà linguam levi-
ter repunt illamque nullo modo incidunt, nec
in poros ejus se multum inferunt; Demum
subtiles aquæ vitæ particulæ intimius pene-
trant, & maximâ celeritate moventur. faci-
lè inquit judicabitur quo modo varias gustuum
spécies anima percipere valeat si quotuplici
vario modo corporum terrestrium particulæ
in linguam actionem tentare possint attenda-
mus.

Quid de tactu sentiat exploremus; maxi-
mum fibrarum numerum ex internâ cerebri
superficie unde originem ducunt per univer-
sum corpus dispersarum non dubitat esse or-
gana tactus sensui inservientia, dolorisve sen-
sum animæ referencia mediante motu quem
in cerebro excitant cum diffringuntur, & à
parte cui erant illigatæ divelluntur; cum ve-
rò illæ fibræ valide intenduntur quin fractio-
nem, & apartibus quibus junguntur divisio-
nem patiantur, voluptatem corporalem titil-
latum dictam ab animâ percipi asserit, si ve-
ro (ut pergit) plures ex illis fibris unâ, &
pari modo intendantur superficiem corporis
mems

membrum, in quo finem habent contingentis lævigatam esse, si verò impariter tendantur scabram, & inæqualem anima percipiet; sed si seorsum, & leviter moveantur veluti calore quem cætera membra a corde continuo accipiunt nullus sensus animæ deferetur, sicque de cæteris actionibus solitis; verum si motus ille in fibris ab aliquâ causâ non naturali augeatur caloris sensum anima percipiet, si vero minuatur frigoris ideam distinguet; & demum pro variis illarum agitationibus cæteras qualitates tactui ingenere proprias, ut humidum, grave, & similia animæ referent.

Fabulosum quem Dominus Cartesius nervis motum attribuit, cum visus sensum exponerem impugnavi, per concussus itaque aeris membranam in aditu cavitatum auris intensam moventis, & mediantibus nervis ad cerebrum delatos sonorum ideam, & differentiam anima non percipit; sed materia subtilis in nervorum fibris inclusa servitutem cui in corpore subjicitur anima functiones ejus spirituales imminuentem solvit; anima igitur in spatio a subtili materiâ impleto corporis imperio minimè serviens, propriis facultatibus omnes motus auditu percipiendos quasi in corpore terrestri non habitaret gradu, tamen inferiori, & imperfectiori distinguit; vera omnibus videbitur illa opinio si animæ nostræ

104 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
natura, & essentia expendantur; cum enim
spiritualis, a deô sit creata, visus, & auditus
facultatum, sicut memoriæ voluntatis, & in-
tellectus nullis mediantibus organis compos
existimanda est, & quia animæ perfectiones,
non quo ad essentiam, sed quo ad operationes
a corpore imminutionem pati non negabitur,
partis cujusdam corporis motum ad animæ
facultates augendas medium judicari absur-
dum esset; difficillimis etiam objectionibus ob-
noxia est Cartesiana opinio; quis enim loco-
rum unde soni veniunt distantiam ab animâ
distinguendam esse si sonorum idea fibrarum
nervorum motu percipiatur explicare pote-
rit, amina ex. gr. vocem tenuem, & humilem
ex loco quodam vicino emissam, & alteram
validissimam ex distantia remotiori profectam
audiens, loci unde vox utraque emittitur di-
stantiam percipiet, & si fibrarum nervorum
motus utriusque vocis sonum animæ refer-
ret, numquid in judicandâ distantia erraret
anima, nervorum enim fibræ aeris a remo-
tiori voce agitati impressione validius motæ,
vocem illam esse viciniorem animæ referrent,
quia ex fibrarum motu vocem tenuiorem mi-
nus distantem esse anima percipere non pos-
set, nisi vocem validiorem majori actione
emissam fuisset, & ideò intensiorem esse, li-
cet è loco remotiori profecta fuerit fibrarum
mo-

Med. Doct. APOGRAPHÆ, &c. 105
notus eodem tempore animæ dicere valeat.

At licet membranam in aditu cavitatum
uris intensam agitando sonorum ideam ani-
mæ aer referre nequeat ex fibris tamen ner-
vorum ad aures definentium actione suâ ma-
teriæ subtilis exitum impedire valet, & tunc
a subtilis materia in nervos & musculos ad
ingam, vociferationem, nec non appropin-
uationem corpori inservientes propelletur,
t in brutis ratione prorsus destitutis, & me-
chanicâ organorum tantum structurâ, ut ma-
chinæ arte confectæ motu valentibus sæpè
observatur.

Tres alii sensus mihi adhuc explicandi non
deò sunt nobiles, quam visus, & auditus
quia majorem ad corpus respectum habent,
odoratus enim, gustus, & tactus, ad animam
non pertinent, ut visus, & auditus inter fa-
cultates ejus externas primum occupantes lo-
cum sed quamvis tres illi sensus ab animâ per-
cipiantur quia in corpore prius excitantur;
non itâ tamen ut Dominus Cartesius exposuit
animæ referri judico.

Odoratus non pendet a motu in fibris ner-
vorum ex cerebro ad nasum proceden-
bus excitato; fictitius enim est ille motus;
ad materiam subtilem odoratus sensui exci-
tando parem esse statuo; nec in particulis ter-
restribus cujuscumque sint figuræ odores

106 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
consistunt, sed tantum in materiâ subtili corporis odoriferi; nec quis a me dissentiet si in corpore calefacto odorem esse vehementiorem quam in frigido observare velit; quod ita fit quia materia subtilis majori motu in corpore odorem afflanti valens copiosius fugit, suâque levitate adsuperiora tendens in nares ascendit ibique nervi odoratorii fibras movens earumque extremitatum poros aperiens materiæ subtili in illis fibris inclusæ viam ad exitum facit.

Ex motuum in parte ipsâ, & non in cerebro excitatorum varietate odorum differentiam percipit anima mediante in nervo odoratorio materiæ subtilis motu quia juxta varios odores variè etiam in cavitate cerebri internâ (ubi animæ solium) nervos ingreditur materia subtilis; sed odorum qualitates rectè distinguere nequit anima cum fibrarum nervi odoratorii superficies humido nimis irroratur, quia illarum extremitates difficilius aperit materia subtilis; & cum ad suam originem per eandem viam refluere non valeat ad humidum viscidum transpirationem ejus prohibens superandum sternutationes vehementes ut in gravedine affectis haud rarò observamus excitat; & præcipuè si a subtili materiâ cujusdam corporis odoriferi, ex. gr. tabaci calor ejus augeatur; cum enim fibrarum nervi odo-

torii extrema sufficienter aperire, & dilatare ad viam materiæ subtili in illis obfessæ permittendam tabaci actio nequeat, materiæ subtilis vires, ut transpirare, non vero ad fontem refluere valeat adaugēt.

Vanam, & inutilem aggrederer disputationem si motum a Domnino Cartesio ad varios sensus explicandos propositum ad hoc refellere satagerem, & cum nervos linguæ foras materiæ subtili deferendæ ut cæteri nervi in alias corporis partes inservire demonstrarim, potus, & alimenta materiæ subtilis actionem augendo, vel imminuendo, & transpirationem ejus per fibrarum nervorum extrema prohibendo; non vero per motum in cerebro a nervorum fibris excitatum, gustuum varietatem, animæ relatura judico.

Salium particulæ in nervorum fibris illarum superficiei infixæ subtilem materiam obfidebunt; subtilis itaque materia in fibras actionem vertens gustus asperi (quia corpori damnum infertur) ideam animæ referet; aquæ acidæ jacula cuneorum instar in fibras nervorum vibrabunt, & materiæ subtilis transpirationi majorem obicem præbebunt, & materia subtilis ad jacula superanda pro viribus agens plures nervorum fibras lædet, & tunc gustum acerbiolem, & asperiolem (quia corpori magis nocebit) anima percipiet; Verum tamen cum ejusmodi cunei materiam sub-

108 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
subtilem nimiam quantitatem ad os delatam in fibris retinent, corpore, v. g. febris, vel sitis ardore laborante, aciditas palato arridet; aqua dulcis crassioribus, & ramosis particulis constat, nec fibras nervorum pertinere valet; quamobrem gustus ejus ab anima distinctè non percipitur; aqua tamen aliquando gratum animæ refert sensum, materiæ subtilis fibrarum linguae superficiem devorantis nimium ardorem temperando; aquæ vitæ, licet tenuis, & subtiles particulae infibrarum extrema parum penetrant, & Dominus Cartesius eas intimius subire velociusque in fibris moveri excogitavit; verum aqua vinaria, alique liquores subtiles, & spirituosus, nec non alimenta calida subtili materiâ ad modum valent, & illius actione materiæ subtilis per fibrarum extrema delatæ calor, & motus, ad fibras magis aperiendas, & dilatandas augetur, & tunc materia subtilis summò impetu ad os deferitur, & nimio ardore valet; gustum itaque violentum, & ardentem anima percipit quia ex incitato, & vehementi motu quo materia subtilis ex nervorum origine ad extrema prope- rat, corpori vim inferri anima judicat.

Sed hic gustus palato non est ita ingratus, cum materia subtilis tantâ quantitate, & vehementiâ ad os non deferitur, brumali, v. g. tempore, vel horrore febris incunte.

Sacchari particulae in nervorum fibras pa-
rum

am penetrant, sed quantitate materiæ subti-
s temperatâ, & materiæ per nervorum fibras
los delatæ optimè convenienti valent; gu-
um ideò suavem, & jucundum animæ refe-
ant; & quia facilè disjunguntur super glan-
ulas, & vasorum lymphaticorum ostia labun-
ur, illave aperiendo lympham multo melius
ttrahunt quam plures particulæ asperiores;
uiâ Saccharum in particulas adeò subtiles di-
iditur, ut lympham minimè sorbere valeat;
erum adeò gratum ex Saccharo non usque
nima sensum percipit, cum ex. gr. glandula-
um, vasorumque lymphaticorum superficies
propter ardorem est obducta, ut in febribus
identibus sæpè observatur, gustum ingra-
um animæ refert Saccharum, quia calorem
um in ore nimis vehementem adaugēt, &
llivam ad materiæ subtilis ardorem tempe-
andum, & refrigerandum attrahere nequit.

Doctrinâ motus cerebri jam satis impug-
atâ, ex illo motu doloris, titillatus, si-
e voluptatis corporalis, superficie corporis
um lævoris, vel inæqualitatis, caloris, fri-
oris, humidi, gravis, &c. sensus ab animâ
ercipi absurdum, & ineptum esset judicare;
ed doloris sensus animæ defertur cum subti-
s materia in nervorum fibris ab aliquâ causâ
xternâ ad tyrannidem in corpore (cujus
onservationi est dicata) exercendam detine-
ar, vel etiam cum propter extremitatum fi-
bra-

110 JOANNIS DARTIGUELONGUE,
brarum dilatationem vehementius fugit materia subtilis, hique dolores variis causis excitati varium etiam sensum animæ haud raro deferunt; cum enim materia subtilis in nervorum fibris detinetur nec motu vegeto valet doloris frigidi ideam anima percipit, quia superficies partis materiâ subtili destituta motu caret, brumali præsertim tempore quia spiculis nitrosis obstruuntur pori; sed cum materia subtilis ad locum in quo detinetur copiosius properat, aut vehementius per transpirationem fugit, vel fibrarum extrema a subtili quadam externâ materiâ aperiuntur, vel aliquâ in parte diffringuntur, aut exuruntur, caloris sensum anima percipit, plus vel minus vehementem pro motu quem materia subtilis ex nervorum origine ad fibrarum extrema intendit; cum verò caloris ille sensus, est temperatus, titillatus ideam animæ refert.

An corporis cujusdam superficies lævigata, sit, vel aspera & inæqualis tactu etiam distinguet anima motum materiæ subtilis ex nervorum origine ad extrema observando, si enim corporis tacti superficies sit æqualis in omnes nervorum fibras ad partem corpus tangentem desinentes eodem modo ingredietur materia subtilis; verum si superficies sit inæqualis, quarundam fibrarum extrema corporis illius superficiem tangent; materia itaque subtilis propter oppositionem, & com-
pre-

Med. Doct. APOGRAPHE, &c. III
effionem quas patiuntur nervi minimè per
transpirationem exire valens, minori quan-
tate in harum fibrarum nervos ingreditur
quia diutius in illis detinetur; aliarum vero
propterea extrema corporis inæqualis prop-
ter ejus cava superficiem non contingentia
vitum facilem subtili materiæ concedent,
per consequens plus materiæ subtilis acci-
ent quam fibræ superficiei corporis admo-
re, & per omnes fibras ad membrum cuius
pe corporis superficiem distinguit materiam
subtilem vario modo properare percipiens ani-
ma, corporis cui membrum admovetur su-
perficiem inæqualem esse judicabit; si enim
superficies esset æqualis, & lævigata simili
modo in omnes fibras ingrederetur, & ex il-
lis per transpirationem fugeret subtilis mate-
ria.

Ex principiis jam narratis, aliorum sensuum
animæ per tactum relatorum haud difficilem
ore explicationem arbitror; nec difficilius
eodem auxilio omnes sensus, ad visum, au-
ditum odoratum, & gustum pertinentes in-
telligentur. Summatim meam de sensibus il-
lus microcosmi nostri externis sententiam ex-
posui; sed brevi summò favente numine sy-
nopsin in vastius volumen amplificabo, &
quæ majoris sint utilitatis in horto tam amæ-
no lectorum oculis subjiciam.

P I N I S.

ERRORES

in hujus

APOGRAPHES

*Emendatione a correctore, & Typographo
Commissi.*

Legat lector benevolus, p. 2. l. 8. volant. l. volunt. p.
9. l. 8. amini. l. animi. p. 11. l. 29. duiturnum. l. diutur-
num. p. 14. l. 11. conceptus. l. conceptus. p. 15. l. 20. il-
luis. l. illius. p. 17. l. 1. celo. l. coelô. l. 9. pleplebejis. l. ple-
bejis. p. 20. l. 18. odirer. l. ordirer. p. 22. l. 27. sphærâ.
l. sphærâ. p. 26. l. 22. duirno. l. diurnô. p. 29. l. 19. de-
fertur. l. defertur. p. 30. l. 13. fauguinis. l. sanguinis. p.
32. l. 14. ingressum. l. ingressum. p. 36. l. 19. subtilis. l.
subtilis. p. 38. l. 9. quæ. l. quæ. p. 51. l. 6. vanam. l. ve-
nam. l. 20. caveret. l. careret. p. 53. l. 7. refrigerantis. l. re-
frigerantis. p. 54. l. 19. venrriculum. l. ventriculum. p.
55. l. 1. VII. l. VIII. p. 58. l. 27. summo. l. summô. p.
60. l. 23. sepissimè. l. sæpissimè. p. 61. l. 9. subtilis. l. sub-
tilis. p. 64. l. 27. denurciant. l. denunciant. p. 66. l. 3. ob-
tusa. l. obtusa. p. 68. l. 18. famen. l. famem. l. 23. con-
sistere. l. consistere. p. 69. l. 1. solidioribus. l. solidioris.
l. 18. quæ. l. que. p. 70. l. 17. 21. infectationem. l. infec-
tationem. p. 71. l. 15. infectationem. l. infectationem. l.
19. difficilis. l. difficilis. l. 27. infectanda. l. infectanda.
p. 73. l. 6. suas. l. suas. l. 16. infectationem. l. infectatio-
nem. l. 17. impossibile. l. impossibile. l. 19. præpari. l.
præparari. l. 27. funis. l. fumi. p. 74. l. 1. fitis. l. fitis. l. 5.
subtiliumque. l. subtilius, & l. 9. infectationem. l. in-
fectationem. p. 75. l. 5. infectationem. l. infectationem.
p. 77. l. 9. defectu. l. defectu. p. 78. l. 8. finitatem. l. sic-
citatem. l. 21. formentationem. l. fermentationem. l.
22. quæ. l. que. p. 79. l. 1. durentica. l. diuretica. l. 18. ac-
tio. l. actione. l. 25. evacuationi. l. evacuationi. l. 27. eva-
uationem. l. evacuationem. p. 80. l. 14. musculis. l.
musculus. p. 82. l. 27. nec. l. nec. p. 85. l. 14. morum. l.
motum. p. 87. l. ultimâ. dibito. l. dubito.

INDEX:

I N D E X.

A.

A Cidi analis. —	3. 4.
— ejus actio.	3. 4.
Aditus in embrionis corde observati cujus sint utilitatis.	53. 54.
Affectus Arthritici unde suscitentur.	84. 85.
Alkali fictitiæ vires.	3.
— ejus configuratio fermentationi impar.	3.
Animæ folium ubi sit.	98.
— quomodo objecta percipiat.	99. 100.
Auditus ex Cartesio.	100. 101.
— Cartesii refutatio, & authoris explicatio.	103.

B.

B Ubones venerei quomodo generentur.	82.
---	-----

C.

C Ancri unde excitentur.	82.
— Circularis sanguinis motus.	37.
— quibus legibus fiat.	37. 38.
— Cartesii explicatio.	38. 39.
— ejus opinionis confutatio.	38. 39.
Cordis calor à materiâ subtili per nervum octavi paris delatâ excitatur.	46.

Conceptus impedimenta ex veterum Medicinæ	Hæ
---	----

I N D E X.

næ Doctorum, Stoicorum, Arabum, Riverii, Helmontii. &c. sententiâ. 8.9.10.11.

12.

- quid hac de re author sentiat. 12. 13.
 Corticis peruviani analis. 77. 78.
 — ejus actio, & effectus. 77. 78.

D.

- D** iaphoretica, illorum vires. 80.
 Diuretica, illorum actio, & usus. 79. 80.

E.

- E** rrores Medicorum. 1. 2.
 — in Morborum venereorum curâ
 commissi. 82. 83.
 — quâ viâ vitandi. 83. 84.

F.

- F** Ames, quomodo in microcosmo excitetur
 & alimenta in ventriculo concoquantur
 ex Cartesiô. 66. 67.
 — ex nonnullis aliis Doctoribus. 68.
 — authoris judicium. 69. 70. 71.
 Febrium causæ ab Hippocrate, Galenicis,
 Paracelsô, ejusque asseclis, Helmontiô,
 Willisiô, & filviô relatae. 55. 56. 57.
 — ingenua febrium Historia, illarumque
 Symptomata. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64.
 65. 66.

Glo-

I N D E X.

G.

Globuli secundi elementi. 24.

Gustus ex Cartesio quomodo percipiatur. 101.

102.

—— ab authore explicatur. 107. 108. 109.

I.

Insecta venenata. 88.

—— venefico ictu non offendunt. 88. 89.

L.

Lues venerea, ejus generatio. 81.

—— Capitis dolor unde oriatur. 82.

Luna Menstruorum fluxus causa a pluribus.

—— imperitè judicatur. 21.

—— ejus materia, & motus. 21.

—— quomodo corpora sublunaria regat. 26.

—— objectiones non nullæ cum responsis.

26. 27. 28.

M.

Materia subtilis fermentationis instru-
mentum. 56.

—— illius definitio, & Dominium. 56.

—— è semine virili fugata. 7.

—— membranam ovi perforat. 7.

—— ovum eradicat. 7.

—— in tubas fallopianas protrudit. 7.

—— in uterum defert. 7.

Materia subtilis lucis, calorisque causa. 23. 24.

25.

Martis actio, & effectus. 76. 77.

I N D E X.

Matrimonium contrâ pallidos virginum colores optimum remedium: 19. 20. 21.

Medicaminum actio in quibus consistat. 75. 76.

—— Medicamina calida. 76. 77. 78.

—— refrigerantia quomodo agant. 78.

—— purgantia, illorum vires. 78.

—— Diuretica, illorum actio, & usus. 79. 80.

—— Diaphoretica, illorum facultas. 80.

—— Salivationem concitantia. 80. 81.

—— Narcotica, sive somnifera. 85.

—— externè admota. 86.

—— quæ sit illorum facultas. 86. 87.

Menstruorum fluxus causæ ab authoribus relatæ. 21. 29. 30. 31.

—— authoris sententia. 33. 34. 35. 36.

—— fluxus, licet albus mulierem infecundam non efficit. 18. 19. 20.

Mensium suppressionis causæ a pluribus adrogatæ. 31. 32. 33.

—— verum ejus principium. 33.

Mercurius per ignem fixus non efficitur. 81.

—— alis truncatur. 81.

—— refurgit in igne. 81.

—— præ cæteris antivenereis Laudatur. 81.

—— contra scorbutum, cancos, effectus

Arthriticos, ulcera, nec non gangrænam præstans remedium. 85.

Morsus brutorum animantium. 89.

qua-

I N D E X.

- quare aliquandò sint venefici. 89. 90.
 — illorum venenum aliquandiu latere po-
 — test in sanguine. 90.
 — cur renascatur. 90.
 Mulieres plagas urentissimo foli subjectas inco-
 lentes. 15.
 — quare valdè sint salaces, & minus fe-
 cundæ. 15. 16.
 — divitiis pollentes, cibisque lautis ves-
 centes quare infecundiores, & magis Lu-
 xuriosæ. 17.
 — quâ de causâ veneris amplexus æstivo
 tempore ardentius appetant. 18.

O.

- O** Doratus, Cartesii opinio. 101.
 — ejus confutatio, & explicatio. 105.
 106. 107.
 Opium vi Diaphoreticâ pollet. 85.
 Ovum muliebre heroum, regumque origo. 7.
 — figura ejus sphærica. 7.

P.

- P** Ica mulierum prægnantium unde suscite-
 tur, 71. 72. 73.
 Pisces, & alia animalia unicô cordis ventricu-
 lo gaudentia, & pulmonibus destituta aliis
 usque non sunt frigidiora. 53.
 Pulmonum usus non est ut sanguis refrigeretur.
 52.

I N D E X.

Pulmones cujus sint usus.

52. 53.

S.

Sanguis pars præ cæteris materiâ subtili valens. 38.

Scorbutum unde generetur. 84.

Scorpio antidoton punctiōni sufficit. 89.

Seminis utriusque, virilis nempe, & feminei natura. 6.

—— junctio, & prælium. 6.

Semen virile vulneribus affectum. 7.

Sitis, Cartesii opinio. 68.

—— Ingenua ejus causa. 73. 74. 75.

Sol, ejus natura. 22.

—— radii ejus ad nos usque non perveniunt. 22.

—— Luminis, calorisque causa immediata non sunt dicendi. 22. 23.

Systhema de luce, & calore. 23. 24. 25. 26.

T.

Tactus ex Cartesio quomodo fiat. 102. 103.

—— authoris expositio. 110. 111.

Tarantulæ punctio. 90.

—— Baglivi med. rom. opinio, ejusque refutatio. 90. 91. 92.

Toxica, cujus sint naturæ, & virtutis. 87. 88.

—— Septicis, venenatis, & coagulantibus principiis non agunt. 87.

Val-

I N D E X.

V.

V Alvulæ in arteriarum aditibus dispositæ sanguinis ad cor refluxum non impe- diunt.	49. 50.
— in ramis venæ cavæ refluxui non resi- stunt.	51. 52.
— iperæ venenum.	91.
— Domini Charas opinio.	91.
— a baglivô impugnatur.	91.
— Utriusque Doctoris sententia ab autho- re repudiatur.	92. 93.
— isus, & platoniorum, Cartesianorum &c. de illo opiniones.	94.
— falsi convincuntur, & clara datur ex- plicatio.	94. 95. 96. 97. 98. 99.
— llera quo pacto generentur.	82.

F I N I S.





